



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

PROPOSTA

AO

MUNICIPIO DE MORADA NOVA

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021 - SEINFRA

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 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 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 n2 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

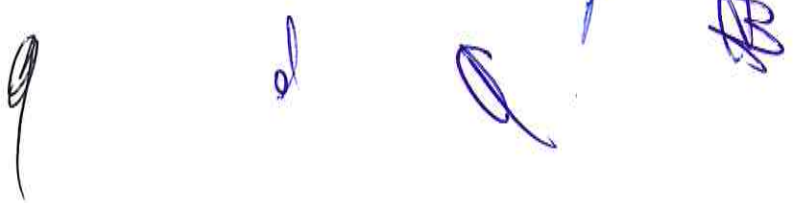
02.01. Esta proposta importa em **R\$ 196.851,83 (CENTO E NOVENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS).**

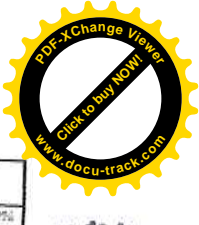
3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO MÁXIMO DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, CONTADOS DA EMISÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- c) A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTES MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com;
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

Fortaleza, 11 de Março de 2021


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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

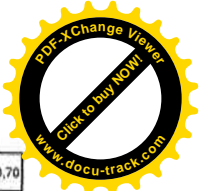
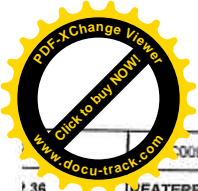
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO ONDE SERÁ INSTALADA A NOVA SEDE FUNCIONAL DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA) DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 11/03/2021	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RODOVIA DO CONTORNO LESTE - CE BAIRRO 02 DE AGOSTO	BDI: 26,50%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE	VERSAO	REF:
		SEINFRA	2020/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3170
MORADA NOVA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00		3.696,15
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	248,00	259,20	1.555,20
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	246,80	4,95	1.221,66
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,30	3,14	774,95
1.4						42,70	144,32
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
SETOR DE PROJETO							
ESCAVAÇÃO DE VALA DA FUNDAÇÃO BALDRAME							
2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,55	33,23	185,08
3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	14,16	21,32	301,89
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS							
4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,60	33,23	119,62
5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	3,60	21,32	76,75
REATERRO DA VALA DA FUNDAÇÃO BALDRAME							
6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,57	21,32	35,50
BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO							
7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,95	15,84	110,70
8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	17,42	21,64	376,90
ATERRO CAIXÃO DO PISO DA EDIFICAÇÃO							
9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,72	63,80	492,53
DEPOSITO							
ESCAVAÇÃO DA VALA FUNDAÇÃO BALDRAME							
10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,86	33,23	65,13
11	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	4,90	21,32	104,48
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS							
12	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,16	33,23	71,77
13	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	2,16	21,32	46,05
REATERRO DA VALA DA FUNDAÇÃO BALDRAME							
14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,00	21,32	21,32
BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO							
15	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,74	15,84	43,07
16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,74	21,64	59,29
ATERRO CAIXÃO DO PISO DA EDIFICAÇÃO							
17	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,15	63,80	203,52
AREA COBERTA							
ESCAVAÇÃO DE VALA DA FUNDAÇÃO BALDRAME							
18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,82	33,23	27,24
19	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	2,04	21,32	43,49
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS							
20	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,44	33,23	47,85

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda
Sávio Gurgel
Sócio-Administrador

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
Sergio Saraiva de Sousa Júnior
CREA/CE: 12710/D

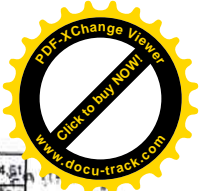
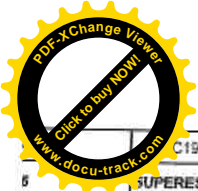


	C0095	AFILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,44	21,32	30,70	
1.36	REATERRO E VALA DA FUNDAÇÃO BALDRAME							0,00
1.37	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,67	21,32	14,28	
1.38	BOTA FORRA DO MATERIAL ESCAVADO							0,00
1.39	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,33	15,94	21,20	
1.40	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	SEINFRA	M3	1,33	21,64	28,78	
1.41	ATERRO CAIXÃO PISO DA EDIFICAÇÃO							0,00
1.42	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,09	63,80	133,34	
FUNDAÇÕES							6.478,87	
1	SETOR D EPROJETOS							0,00
2	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA E TIJOLO CERÂMICA FURADO							0,00
3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,44	342,26	1.861,89	
4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,36	445,49	605,86	
5	SAPATAS ISOLADAS E TRONCO DOS PILARES							0,00
3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	3,50	30,31	109,11	
7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,10	53,84	651,46	
3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,00	7,25	203,00	
7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11	327,58	364,06	
0	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,11	109,10	121,10	
1	DEPOSITO							0,00
2	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA E TIJOLO CERÂMICA FURADO							0,00
3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,77	342,26	605,86	
4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,44	445,49	196,01	
6	SAPATAS ISOLADAS E TRONCO DOS PILARES							0,00
6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,16	30,31	65,46	
7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,25	53,84	390,87	
3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,80	7,25	121,80	
7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,67	327,89	219,75	
0	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,67	109,10	73,09	
1	AREA COBERTA							0,00
1	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA E TIJOLO CERÂMICA FURADO							0,00
1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,69	342,26	236,15	
1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,17	445,49	75,73	
1	SAPATAS ISOLADAS E TRONCO DOS PILARES							0,00
1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,44	30,31	43,64	
1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,84	53,84	260,58	
1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,20	7,25	81,20	
1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,44	327,58	144,31	
1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,44	109,10	48,00	
1	PISO							21.949,23
1	INTERNO							0,00
1	C3925	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,14	407,06	4.127,58	
1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	73,44	18,79	1.379,83	
1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,44	91,92	6.750,60	
1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	71,41	35,47	2.532,91	
1	88549	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	SINAPI	M	34,80	6,33	220,28	
1	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	6,40	31,77	203,32	
1	EXTERNO							0,00

3170

FTS Serviços de Const. e Com. Lda.
 Sérgio Gurgel
 Sócio-Administrador

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Júnior
 CREA/CE: 12710/D

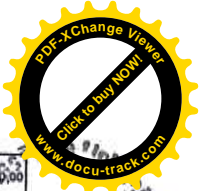
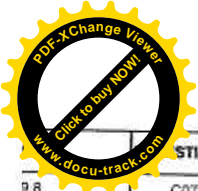


	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	114,03	59,06	6.734,51
5 SUPERESTRUTURA							
5.1 PILAR E VIGA							
	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREO, FCK=25 MPa, AF_01/2017	SINAPI	M3	4,02	2.070,08	8.321,72
	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	15,12	120,90	1.825,00
	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,52	490,70	751,59
5.2 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS							
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,33	1.151,27	379,91
	C2666	CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,55	1.151,27	57,56
5.3 LAJE DO SETOR DE PROJETOS							
	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	76,75	109,73	8.541,23
5.4 TESOURA							
	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	23,04	117,96	2.717,79
5.5 ALVENARIAS							
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	159,46	43,96	6.877,98
	I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	70,00	3,78	264,50
5.6 COBERTURA							
	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	144,85	31,73	4.596,09
	C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	SEINFRA	M2	144,85	38,00	5.515,88
	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	SEINFRA	M	33,00	55,13	1.852,36
	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	57,80	46,91	2.712,33
	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	36,10	30,50	1.051,08
5.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICA							
5.8 PONTO ELÉTRICO							
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	110,00	184,01	21.345,16
5.9 TOMADAS E INTERRUPTORES							
	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	44,00	20,86	917,24
	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	29,00	261,00
	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	45,42	46,42
	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,71	25,71
	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,25	42,50
	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,50	17,83	39,56
	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	4,00	78,29	313,18
	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	13,34	240,12
5.10 LUMINARIAS							
	00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	42,00	7,74	325,08
5.11 REVESTIMENTOS							
5.12 PREPARO DAS PAREDES INTERNAS							
	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	182,30	6,00	1.093,80
	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	182,30	31,74	5.786,20
5.13 PREPARO DAS PAREDES EXTERNAS							
	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	171,56	6,00	1.029,36
	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	171,56	31,74	5.445,31

3174

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda.
 Sívio Gurgel
 Sócio-Administrador

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Júnior
 CREA/CE: 12710/D



STIEMNTO DO TETO								
9.8	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	73,44	6,67	489,84	
9.9	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	73,44	31,50	2.313,36	
10	ESQUADRIAS							10.200,15
0.1	PORTAS METÁLICAS							0,00
0.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	3,36	315,00	1.061,28	
0.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,40	354,54	2.979,13	
0.4	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	7,98	411,58	3.284,40	
0.5	PORTAS DE MADEIRA							0,00
0.6	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	587,99	587,99	
0.7	JANELAS DE ALUMINIO DE VIDRO							0,00
0.8	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,00	238,76	1.432,56	
0.9	COBOGÓ							0,00
0.10	00811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	3,75	44,79	167,06	
0.11	PEITORIL							0,00
0.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,60	54,59	687,83	
LOUÇAS E METAIS							4.045,75	
1	06008	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	363,64	3.272,76	
2	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	9,00	23,31	209,79	
3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	198,12	396,24	
4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	83,48	166,96	
PINTURA							18.900,44	
1	PINTURA DAS PAREDES INTERNAS DA SALA						0,00	
2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	722,15	15,27	11.027,23	
3	PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS DA SALA						0,00	
4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	471,45	16,70	7.873,21	
SERVIÇOS FINAIS							2.330,29	
1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	265,41	8,73	2.330,29	
						VALOR BDI TOTAL:	41.237,74	
						VALOR ORÇAMENTO:	155.614,10	
						VALOR TOTAL:	196.851,83	

3175

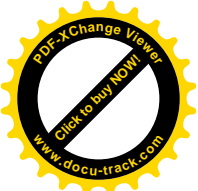
RTALEZA-CE, 11/03/2021

PORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 196.851,83 (CENTO E NOVENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS).

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda.
Sergio Saraiva de Sousa Júnior
 Sergio Gurgel
 Sócio-Administrador

Sergio Saraiva de Sousa Júnior
 Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Júnior
 CREA/CE: 12710/D

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO ONDE SERÁ INSTALADA A NOVA SEDE MUNICIPAL DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA) DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	11/03/2021	L.S. Hora:	05:20h
LOCAL:	RODOVIA DO CONTORNO LESTE - CE BAIRRO 02 DE AGOSTO	BDI:	26,00%	L.S. Mês:	48,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE	VERSAO:	2020111 COM DESCONSIDERAÇÃO	REF:	12/2020
		SINAPI:	ON-11 COM DESCONSIDERAÇÃO		12/2019
		SEINFRA:	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIAS		

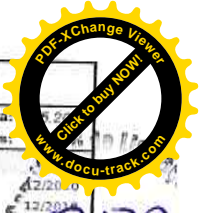
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.686,13	100,00%			100,00%
			3.686,13			3.686,13
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.664,30	100,00%			100,00%
			2.664,30			2.664,30
3	FUNDAÇÕES	6.478,87	100,00%			100,00%
			6.478,87			6.478,87
4	PISO	21.946,23	25,00%	60,00%	15,00%	100,00%
			5.487,31	10.974,62	5.484,30	21.946,23
5	SUPERESTRUTURA	22.737,90	70,00%	30,00%		100,00%
			17.053,43	5.684,47		22.737,90
6	ALVENARIAS	7.142,58	25,00%	75,00%		100,00%
			1.785,65	5.356,93		7.142,58
7	COBERTURA	15.757,74	50,00%	50,00%		100,00%
			7.878,87	7.878,87		15.757,74
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	23.562,85	70,00%	30,00%		100,00%
			17.664,84	5.898,21		23.562,85
9	REVESTIMENTOS	16.157,87	25,00%	75,00%		100,00%
			4.039,47	12.118,40		16.157,87
10	ESQUADRIAS	10.200,15	70,00%	30,00%		100,00%
			7.850,11	2.350,04		10.200,15
11	LOUÇAS E METAIS	4.045,75	100,00%			100,00%
			4.045,75			4.045,75
12	PINTURA	18.900,44	70,00%	30,00%		100,00%
			14.176,33	4.724,11		18.900,44
13	SERVIÇOS FINAIS	2.330,29		100,00%		100,00%
				2.330,29		2.330,29
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	41.237,73	26,67%	54,00%	19,33%	100,00%
			10.919,75	22.672,50	7.645,48	41.237,73
			52.124,91	108.221,82	36.505,30	196.851,83
			52.124,91	160.346,53	198.851,83	198.851,83

FORTALEZA-CE, 11/03/2021

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Júnior
 CREA/CE: 12710/D

FTS Serviços de Consult. e Cont. Ltda
 Sécio-Administrador
 Sergio Bürgel

Comissão de 3176



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO ONDE SERÁ INSTALADA A NOVA SEDE FUNCIONAL DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA) DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 11/03/2021	L.S. Hora:
LOCAL:	RODÓVIA DO CONTORNO LESTE - CE BAIRRO 02 DE AGOSTO	BDI : 26,50%	L.S. Mês:
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	2020/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MOITADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,93	50,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,93	50,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,54	37,62
TOTAL MAO DE OBRA:						139,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,39	2,62
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,45	71,45
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,82	3,54
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	24,77	37,16
TOTAL MATERIAL:						114,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	418,41	5,23
TOTAL SERVIÇO:						5,23
VALOR:						259,20

2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	16,93	2,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	12,54	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,13	0,12
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,98	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR:						4,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,54	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
VALOR:						3,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,93	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,54	37,52
TOTAL MAO DE OBRA:						42,70
VALOR:						42,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,54	33,23
TOTAL MAO DE OBRA:						33,23
VALOR:						33,23

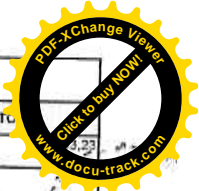
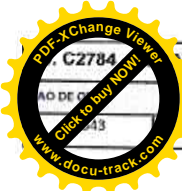
C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,54	21,32
TOTAL MAO DE OBRA:						21,32
VALOR:						21,32

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda
 Sálvio Gurgel
 Sócio-Administrador

Representante Legal da Empresa Eng. Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Júnior
 CREA/CE: 12710/D
 CNPJ: 23.492.879/0001-31

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



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:					33,23
VALOR:					33,23

2.7. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:					21,32
VALOR:					21,32

2.9. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:					21,32
VALOR:					21,32

11. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

QUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (Ch)	SEINFRA	H	0,20000000	42,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,42

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:					7,82
VALOR:					15,94

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

QUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,64
VALOR:					21,64

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

QUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,99

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:					13,17

TERM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,40
TOTAL MATERIAL:					45,54
VALOR:					63,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:					33,23
VALOR:					33,23

8. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:					21,32
VALOR:					21,32

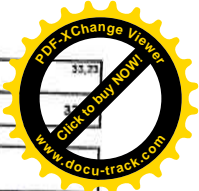
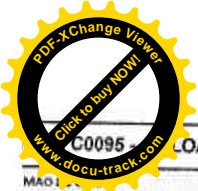
0. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:					33,23

FTS Serviços de Conet. e Com. Ltda
 São Gurgel
 Gerente-Administrador

CNPJ: 23.462.879/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
 Fone: (85)986509088 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Junior
 CREA/CE - 12710/D



TOTAL MAO DE OBRA:	33,33
VALOR:	33,33

1. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,54
					21,32
TOTAL MAO DE OBRA:					21,32
VALOR:					21,32

2.23. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,54
					21,32
TOTAL MAO DE OBRA:					21,32
VALOR:					21,32

3179

1.25. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

QUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	42,09
					8,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,54
					7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52
VALOR:					15,94

26. C2633 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

QUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,85
					21,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,64
VALOR:					21,64

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

QUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	106,33
					3,79
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,26
					1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,09
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,54
					13,17
TOTAL MAO DE OBRA:					13,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,40
					45,54
TOTAL MATERIAL:					48,94
VALOR:					63,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,54
					33,23
TOTAL MAO DE OBRA:					33,23
VALOR:					33,23

2. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,54
					21,32
TOTAL MAO DE OBRA:					21,32
VALOR:					21,32

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

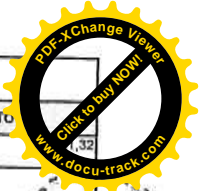
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,54
					33,23
TOTAL MAO DE OBRA:					33,23
VALOR:					33,23

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda
 Saulo Gurgel
 Diretor Administrativo

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Júnior
 CREA/CE: 12710/D

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
 Fone: (85)988509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



23.37. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	12,54	21,32
TOTAL MAO DE OBRA:					21,32
VALOR:					21,32

23.39. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

QUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	42,09	8,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,42
VALOR:					8,42

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	12,54	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52
VALOR:					15,94

QUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	42,09	8,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,42
VALOR:					8,42

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

QUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,18520000	116,85	21,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,54
VALOR:					21,54

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

QUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	108,33	3,79
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	37,26	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,09

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	12,54	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:					13,17

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	41,40	45,54
TOTAL MATERIAL:					45,54
VALOR:					63,80

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	16,93	101,58
12543	SERVENTE	H	9,00000000	12,54	112,86
TOTAL MAO DE OBRA:					214,44

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,26480000	45,90	16,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	108,50000000	0,41	44,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	60,16	66,18
TOTAL MATERIAL:					127,82
VALOR:					342,26

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	16,93	143,91
12543	SERVENTE	H	9,20000000	12,54	115,37
TOTAL MAO DE OBRA:					259,28

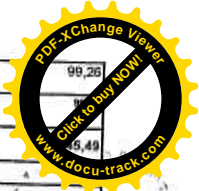
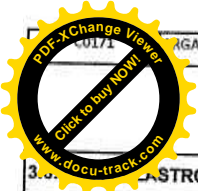
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,37	86,95
TOTAL MATERIAL:					86,95

FTS Serviços de Construção e Comércio Ltda - ME
 Sécio-Administrador
 Sérgio Saraiwa de Sousa Júnior

CNPJ: 23.492.879/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
 Fone: (85)986509088 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
 Sérgio Saraiwa de Sousa Júnior
 CREA/CE: 12710/D

3180



ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	330,85	99,26
				TOTAL SERVIÇO:	99,26
				VALOR:	6,49

3.3.1. CASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,82	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,93	6,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	12,54	13,79
TOTAL MAO DE OBRA:						20,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,90	1,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,07	3,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,41	4,51
TOTAL MATERIAL:						9,07
VALOR:						30,31

3181

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,79	17,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,93	22,01
TOTAL MAO DE OBRA:						39,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,47	2,99
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,26	2,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,26	7,26
TOTAL MATERIAL:						13,90
VALOR:						53,84

B. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,79	1,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,93	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,99	4,59
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						7,25

C. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,82	13,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	12,54	75,24
TOTAL MAO DE OBRA:						75,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,90	39,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,07	43,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,41	143,09
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,77	13,12
TOTAL MATERIAL:						239,31
VALOR:						327,99

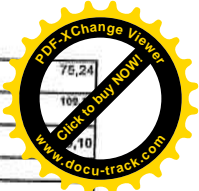
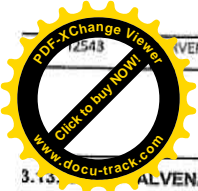
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,93	33,86

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda.
Sérgio Gurgel
86016-Administrador

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

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
Sergio Saraiva de Sousa Júnior
CREA/CE: 12710/D



12543	VENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,54	75,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	100
					VALOR:	10

3.13. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,93	101,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	12,54	112,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	214,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,90	16,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,41	44,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,16	66,18
					TOTAL MATERIAL:	127,82
					VALOR:	342,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	16,93	143,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	12,54	115,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	259,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
					TOTAL MATERIAL:	86,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	330,86	99,26
					TOTAL SERVIÇO:	99,26
					VALOR:	448,49

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	18,82	0,68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,93	6,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,54	13,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,90	1,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,07	3,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,41	4,51
					TOTAL MATERIAL:	9,07
					VALOR:	30,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,79	17,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,93	22,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,47	2,99
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,28	2,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,26	7,26
					TOTAL MATERIAL:	13,90
					VALOR:	53,84

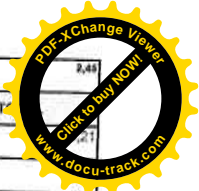
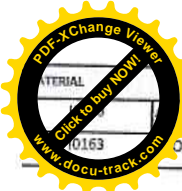
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,79	1,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,93	1,35

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda
 Sônia Gurgel
 Sócio-Administrador

CNPJ: 23.492.879/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
 Fone: (85)906509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Júnior
 CREA/CE: 12710/D



MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000000	10,35	0,21
	CA-50		KG	1,15000000	3,99	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						2,44
VALOR:						7,25

3.19. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,71400000	18,82	13,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,44
MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		H	6,00000000	12,54	75,24
TOTAL MAO DE OBRA:						75,24
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,86690000	45,90	39,79
10280	BRITA		M3	0,62700000	69,07	43,31
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	349,00000000	0,41	143,09
11605	PEDRISCO		M3	0,20900000	62,77	13,12
TOTAL MATERIAL:						239,31
VALOR:						327,99

3183

20. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	2,00000000	16,93	33,86
12543	SERVENTE		H	6,00000000	12,54	75,24
TOTAL MAO DE OBRA:						109,10
VALOR:						109,10

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

MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	6,00000000	16,93	101,58
12543	SERVENTE		H	9,00000000	12,54	112,86
TOTAL MAO DE OBRA:						214,44
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,36480000	45,90	16,74
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	109,50000000	0,41	44,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACIÃO)		M3	1,10000000	60,16	66,18
TOTAL MATERIAL:						127,82
VALOR:						342,26

4. C12 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	8,50000000	16,93	143,91
12543	SERVENTE		H	9,20000000	12,54	115,37
TOTAL MAO DE OBRA:						259,28
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	235,00000000	0,37	86,95
TOTAL MATERIAL:						86,95
MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:4		M3	0,30000000	330,68	99,20
TOTAL SERVIÇO:						99,20
VALOR:						445,49

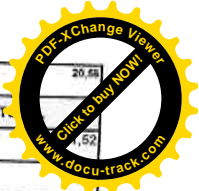
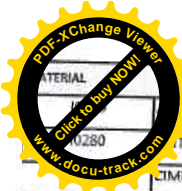
5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,00500000	18,82	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,40000000	16,93	6,77
12543	SERVENTE		H	1,10000000	12,54	13,79

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda
 Sérgio Saraiwa
 Sócio-Administrador

CNPJ: 23.492.878/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
 Fone: (85)998509088 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
 Sergio Saraiwa de Sousa Júnior
 CREA/CE: 12710/D



				TOTAL MAO DE OBRA:		20,66
	ATERIAL	ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	A MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,90	1,52
	ITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,07	
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,41	4,51
						9,07
						30,31

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

MAO DE OBRA						
		ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,76	17,93
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,93	22,01
						39,94
MATERIAL						
		ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,47	2,99
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,26	2,13
11916	TABUA DE 1" DF 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,26	7,26
						13,90
						53,84

3184

28. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA						
		ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,79	1,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,93	1,35
						2,45
MATERIAL						
		ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,99	4,59
						4,80
						7,25

9. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO						
		ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,82	13,44
						13,44
MAO DE OBRA						
		ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	12,54	75,24
						75,24
MATERIAL						
		ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,90	39,79
	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	69,07	43,31
10600	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,77	13,12
						239,31
						327,99

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

MAO DE OBRA						
		ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,93	33,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	12,54	75,24
						109,10
						109,10

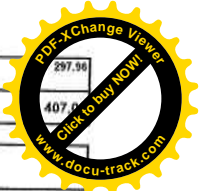
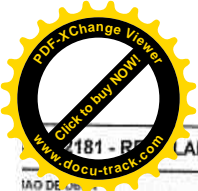
3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA						
		ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,93	33,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	12,54	75,24
						109,10
MATERIAL						
		ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	297,96	297,96

FTS Serviços de Consult. e Engenharia Ltda.
Sérgio Gurgel
Sócio Administrador

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

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
Sergio Saraiva de Sousa Júnior
CREA/CE - 12710/D



TOTAL SERVIÇO:	297,96
VALOR:	407,10

181 - PAVIMENTAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,93	4,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	12,54	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,90	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,41	5,98
TOTAL MATERIAL:						7,66
VALOR:						18,79

3185

4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	16,93	23,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	12,54	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						41,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,46	39,01
TOTAL MATERIAL:						39,01
VICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	582,45	11,65
TOTAL SERVIÇO:						11,65
VALOR:						91,92

i. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,93	16,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	12,54	14,42
TOTAL MAO DE OBRA:						31,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,90	1,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,41	3,00
TOTAL MATERIAL:						4,12
VALOR:						35,47

. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC. I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,59	0,35
00	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,16000000	25,20	3,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	3,48	0,29
TOTAL MATERIAL:						4,42
MO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	20,22	1,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	13,77	0,42
TOTAL SERVIÇO:						1,91
VALOR:						6,33

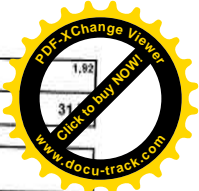
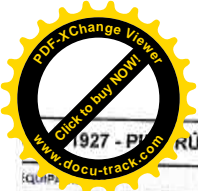
C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,93	1,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	12,54	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	28,00	28,00
TOTAL MATERIAL:						28,00
VICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000		

FTS Serviços de Const. e Comércio Ltda
 Sônia Gurgel
 Sócia-Administradora

CNPJ: 20.492.879/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 80720-150
 Fone: (85)988509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Rep. Serg. CR



TOTAL SERVIÇO:	1,82
VALOR:	31

927 - PAVIMENTO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,82	0,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,94
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,93	16,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,54	21,32
TOTAL MAO DE OBRA:						38,25
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05480000	45,90	2,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	69,07	4,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,41	8,20
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	3,19	4,66
TOTAL MATERIAL:						19,87
VALOR:						59,06

2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. F_01/2017 (M3)

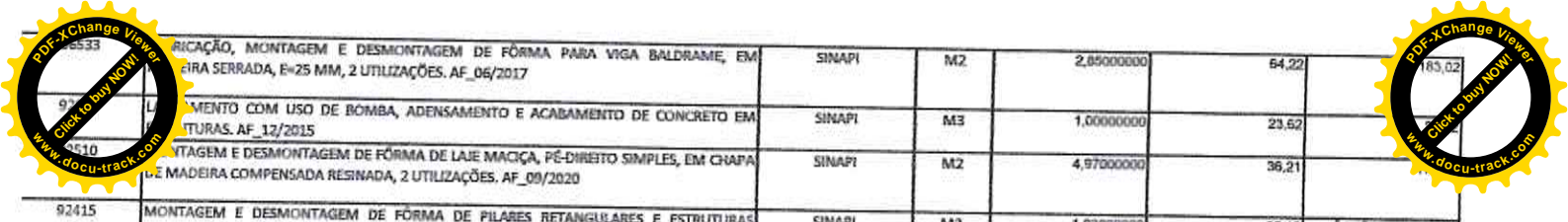
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	269,28	297,01
TOTAL MATERIAL:						297,01
VICO						
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	12,75	13,64
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	9,54	62,96
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	7,99	10,54
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	11,71	1,05
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	10,77	30,69
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	8,71	86,93
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	7,30	37,15
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	10,49	152,63
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	9,79	111,89
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	11,16	36,57
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	9,49	120,68
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	7,89	46,23
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	7,34	61,50
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	8,11	68,61
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	7,82	13,68
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	11,75	27,02
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	10,76	17,21
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	12,80	51,84

3186

FTS Serviços de Consult. e Com. Ltda.
 Paulo Gurgel
 Sócio-Administrador

CNPJ: 23.492.871/0001-91
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP. 60720-150
 Fone: (85)988509088 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Júnior
 CREA/CE: 12710/D



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
64,22	ARMAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,85000000	64,22	185,02
23,52	ACABAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00000000	23,52	
36,21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,97000000	36,21	
164,33	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,93000000	85,15	164,33
271,12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,24000000	121,04	271,12
				TOTAL SERVIÇO:	1.773,07
				VALOR:	2.070,08

3. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,69
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	46,09
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	1,27
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	44,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,03
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,59000000	6,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	20,52
				TOTAL MATERIAL:	74,31
				VALOR:	120,90

1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	50,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	125,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	176,19
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	30,61
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	71,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	42,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,80000000	151,09
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	16,51
				TOTAL MATERIAL:	312,31
				VALOR:	488,70

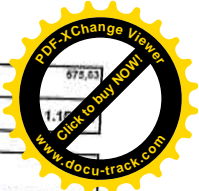
C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,44
				TOTAL EQUIPAMENTO:	13,44
MO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	169,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	81,28
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	126,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	33,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	150,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	562,20
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	12,42
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	28,02
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,80000000	274,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	134,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,87
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	20,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	36,30

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda
 Sécia. Administradora

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

Representante Legal da Empresa Eng.º Civ.
 Sergio Saraivá de Sousa Júnior
 CREA/CE: 12710/D



TOTAL MATERIAL:	575,63
VALOR:	1.151,27

RAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,82	13,44
MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO: 19,44
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	13,79	169,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	16,93	81,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	16,93	126,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,93	33,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	12,54	150,48
TOTAL MAO DE OBRA:						862,29
MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 575,63
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,35	12,42
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	45,90	23,92
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	4,57	365,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,07	60,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,63000000	0,41	134,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79	8,87
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,13	20,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,26	36,30
TOTAL MATERIAL:						575,63
VALOR:						1.151,27

3188

C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,93	5,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,54	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,32
MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 71,63
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,17	3,09
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,16	40,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,13	0,30
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,26	4,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,26	4,72
TOTAL MATERIAL:						71,63
SERVIÇO						TOTAL SERVIÇO: 27,78
VALOR:						109,73

C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,79	20,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,93	25,40
TOTAL MAO DE OBRA:						46,09
MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 71,87
1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	9,81	2,26
1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2.630,54	68,39
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,13	1,22
TOTAL MATERIAL:						71,87
VALOR:						117,96

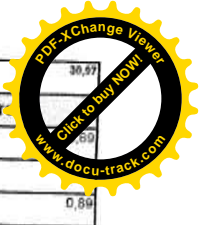
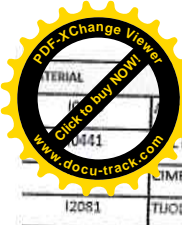
073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,93	16,93
143	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,54	14,04

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda
 3400 Sargel
 Sócio-Administrador

CNPJ 23.492.879/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
 Fone: (85)9866509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Júnior
 CREA/CE: 12710/D



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,90	0,69
10441	AREIA HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	0,22
12081	CIMENTO PORTLAND TIPO I	SEINFRA	KG	2,18000000	0,41	0,89
12081	TIPO II CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						30,97
TOTAL MATERIAL:						12,99
VALOR:						43,96

2.2. I0810 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM (UN)

TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
VALOR:						3,78

2.1. C3006 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,79	13,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,93	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:						30,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,13	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR:						31,73

2. C 5 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,24000000	13,79	3,31
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,24000000	16,93	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,45	0,64
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,90	1,28
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,22000000	23,60	28,79
TOTAL MATERIAL:						30,71
VALOR:						38,08

2. C0987 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,09000000	13,79	1,24
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,93	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	SEINFRA	M	1,97000000	26,42	52,21
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	1,42	0,16
TOTAL MATERIAL:						52,37
VALOR:						55,13

2. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,79	13,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,93	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:						30,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	13,50	13,91
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,13	0,91
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	34,23	1,37
TOTAL MATERIAL:						16,19
VALOR:						46,91

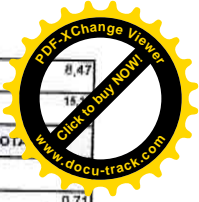
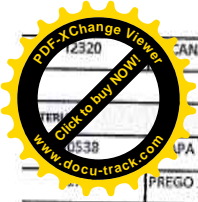
2.249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,79	6,90

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda.
Sérgio Saraiva
Sócio-Administrador

CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
Fone: (85)988509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
Sérgio Saraiva de Sousa Júnior
CREA/CE: 12710/D



12320	CANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,93	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						16,93
12538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,03000000	14,29	
	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	10,13	0,71
TOTAL MATERIAL:						16,43
VALOR:						30,80

3190

1.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,79	41,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,16	51,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,54	31,35
TOTAL MAO DE OBRA:						124,20
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,29	15,48
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,88	0,89
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,69	8,07
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,70	2,10
11409	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,06	20,06
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,34
TOTAL MATERIAL:						59,81
VALOR:						184,01

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

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	13,79	4,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	17,16	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL MATERIAL:						2,10
VALOR:						20,86

1.91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,12	6,12
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,88	22,88
TOTAL SERVIÇO:						29,00
VALOR:						29,00

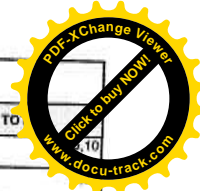
C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	13,79	10,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	17,16	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						23,83
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
TOTAL MATERIAL:						22,59
VALOR:						46,42

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda
Sérgio Saraiva de Sousa Júnior
Sócio-Administrador

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
Sérgio Saraiva de Sousa Júnior
CREA/CE: 12710/D

CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
Fone: (85)986509088 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



8. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,79	5,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,16	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL MATERIAL:						14,26
VALOR:						25,71

8.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,79	5,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,16	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,80
VALOR:						21,26

3191

9. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,79	4,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,16	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL MATERIAL:						8,64
VALOR:						17,93

10. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATAO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA X4") (UN)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,79	4,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,16	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	24,84	49,68
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,32	19,32
TOTAL MATERIAL:						69,00
VALOR:						78,29

11. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,79	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,16	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84
VALOR:						13,34

12. C00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

VALOR:	7,74
--------	------

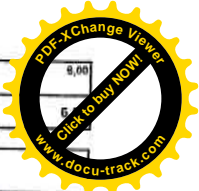
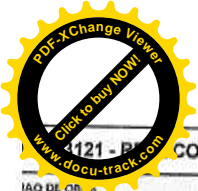
13. C17905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. AMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	354,16	1,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	17,88	3,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,77	1,25

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda.
Sérgio Gurgel
Sócio-Administrador

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

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
Sérgio Saraiva de Sousa Júnior
CREA/CE: 12710/D



TOTAL SERVIÇO:	8,00
VALOR:	6,00

3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,93	10,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	12,54	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						17,68
ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	562,36	14,06
TOTAL SERVIÇO:						14,06
VALOR:						31,74

3192

6. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	364,16	1,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	17,88	3,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,77	1,25
TOTAL SERVIÇO:						6,00
VALOR:						6,00

3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,93	10,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	12,54	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						17,68
ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	562,36	14,06
TOTAL SERVIÇO:						14,06
VALOR:						31,74

6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,93	2,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16000000	12,54	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						4,56
ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,63	2,12
TOTAL MATERIAL:						2,12
VALOR:						6,67

90. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015 (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	356,76	13,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	17,88	14,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	13,77	3,97
TOTAL SERVIÇO:						31,50
VALOR:						31,50

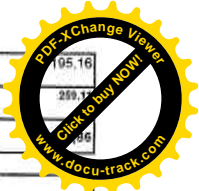
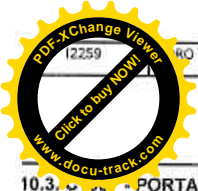
6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,93	25,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	12,54	31,35
TOTAL MAO DE OBRA:						56,75
ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	45,90	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,41	0,48
11515	MASSA IGAS PARA CAXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,24	10,86
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	20,99	52,48

FTS Serviços de Constr. e Com.
Sérvio Gurgel
Sócio-Administrador

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

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
Sergio Saraiva de Sousa Júnior
CREA/CE: 12710/D



12259	RO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	195,18	195,18
					TOTAL MATERIAL:	299,17
					VALOR:	319,3

10.3. PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:					29,47

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	45,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,41
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	297,18
TOTAL MATERIAL:					297,79
VALOR:					354,94

3193

0.4. 00037562 - PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM RILHOS E ROLDANAS (M2)

VALOR:	411,68
--------	--------

0.6. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,68
C4424	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	285,75
C	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	246,88
TOTAL SERVIÇO:					559,99
VALOR:					587,99

0.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	307,45
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,99
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,94
TOTAL MATERIAL:					225,99

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,68
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,77
TOTAL SERVIÇO:					12,93
VALOR:					238,76

1.10. 1 - COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

VALOR:	44,79
--------	-------

1.12. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:					11,61

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	41,06
TOTAL MATERIAL:					41,06

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	511,04
TOTAL SERVIÇO:					1,92
VALOR:					54,59

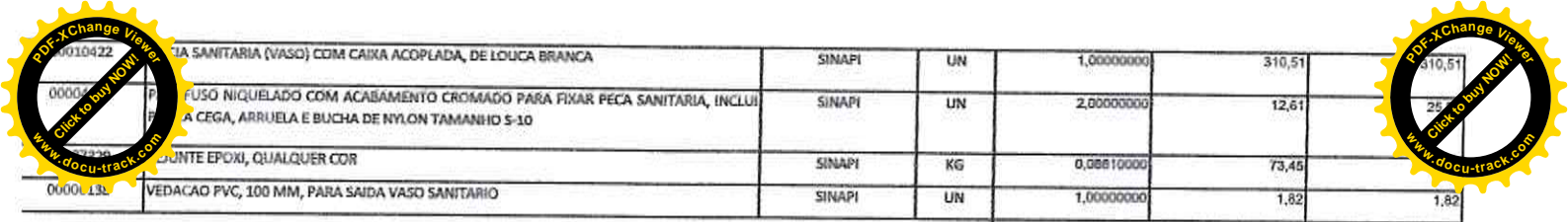
1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FTS Serviços de Constr. e Com. Ltda.
Sérgio Gurgel
Bôcio Administrador

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)986509088 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
Sérgio Saraiva de Sousa Júnior
CREA/CE-17719/0



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000138	PEÇA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	310,51
0000139	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI A CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	12,61
0000140	ADESIVO COLANTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08610000	73,45
0000138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,82
TOTAL MATERIAL:					344,92
SERVIÇO		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	13,59
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	6,03
TOTAL SERVIÇO:					19,62
VALOR:					363,64

3194

1.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)					
VALOR:					23,31

1.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)						
MÃO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	13,79	37,82	
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	16,93	46,56	
TOTAL MÃO DE OBRA:					84,48	
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,44	4,44	
12483	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	65,07	65,07	
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,52	2,08	
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	10,55	10,55	
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	31,50	31,50	
TOTAL MATERIAL:					113,64	
VALOR:					198,12	

1.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	13,79	6,90	
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	16,93	8,47	
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,37	
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	68,06	68,06	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,18	0,05	
TOTAL MATERIAL:					68,11	
VALOR:					83,48	

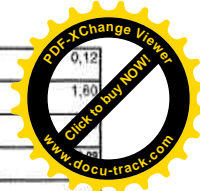
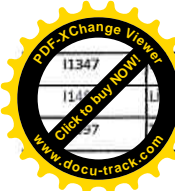
2. C1611 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MÃO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	13,79	4,83	
12395	PINTOR	H	0,40000000	16,95	6,78	
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,61	
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,49	0,12	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	10,97	1,30	
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	13,19	2,24	
TOTAL MATERIAL:					3,66	
VALOR:					15,27	

4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MÃO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	13,79	4,83	
12395	PINTOR	H	0,40000000	16,95	6,78	
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,61	
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,06000000	11,50	0,58	
TOTAL MATERIAL:					0,58	

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda
 Sécio-Administrador

CNPJ: 23.492.879/0001-31
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150
 Fone: (85)986509088 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
 Sérgio Saraiva de Sousa Júnior



11347	PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
11348	UNDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,97	1,80
11349	LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,26	2,59
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR:						16,70

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,54	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78	
VALOR:					8,78	

FORTALEZA-CE, 11/03/2021

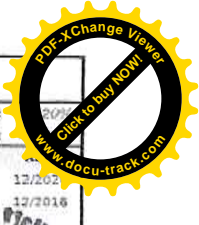
FTS Serviços de Const. e Com. Ltda
Sergio Borgei
 Sérgio Borgei
 Sócio-Administrador

3195

Sergio Saraiva de Sousa Júnior
 Representante Legal da Empresa Eng.º Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Júnior
 CREA/CE: 12710/D

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO ONDE SERÁ INSTALADA A NOVA SEDE FUNCIONAL DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA) DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 11/03/2021	L.S. Hora: 20/12/2021
LOCAL:	RODOVIA DO CONTORNO LESTE - CE BAIRRO 02 DE AGOSTO	BDI : 26.50%	L.S. Mês: 12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3190

TOTAL

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

MO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	15,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,39
VALOR:					15,39

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

MSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	15,39
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,05
TOTAL TRANSPORTE:					18,82
VALOR:					18,82

1830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,41

MO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	33,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	200,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					234,50

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	29,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	40,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	80,38
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	24,06
TOTAL MATERIAL:					174,52
VALOR:					419,41

22 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORIZA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,08
VALOR:					19,08

78 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

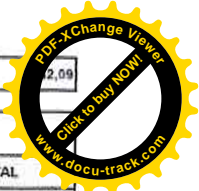
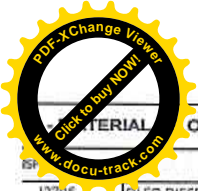
MSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	17,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	5,81
TOTAL TRANSPORTE:					42,09

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda.

Sívio Gurgel
 Sócio-Administrador

Representante Legal da Empresa Eng.º

Sergio Saraiva de Sousa Junior
 CREA/CE: 12710/10



VALOR: 2,09

MATERIAL OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

INPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					48,96	
VALOR:					48,96	

3197

90 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

INPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,08	19,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
TOTAL TRANSPORTE:					110,83	
VALOR:					116,85	

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

INPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					48,96	
VALOR:					48,96	

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

DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,08	19,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,08	
VALOR:					19,08	

6 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

INPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,08	19,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	1,00	14,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	1,00	4,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	1,00	21,30
TOTAL TRANSPORTE:					108,33	
VALOR:					108,33	

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

INPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
127	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:					3,78	
VALOR:					3,78	

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

DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	15,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,39	

FTS Serviços de Const. e Com. Ltda
Sérvio Gurgel
Sócio-Administrador

Representante Legal da Empresa Eng. Civil
Sergio Saraiva de Sousa Júnior
CREA/CE: 12710/D