



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 81200-000
Fone: (85) 3333-0000 - E-mail: fts@construcaoest-nordeste.com

PROPOSTA

AO

MUNICIPIO MUNICIPAL DE ARACATI

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 16/2021-SEINFRA/CELOS



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(a) Sr(a). SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal n2 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 227.477,90 (DUZENTOS E VINTE E SETE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E NOVENTA CENTAVOS).**

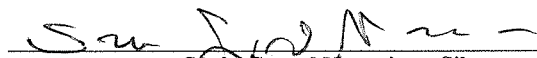
3. O prazo total para execução do Objeto é o estabelecido no Cronograma Fisico - Financeiro anexo desta carta.


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

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

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

Fortaleza, 14 de Outubro de 2021


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

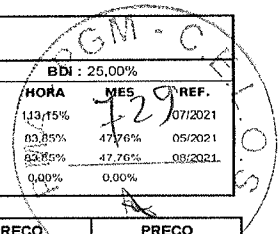




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

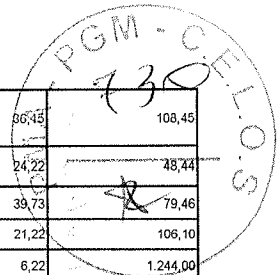
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL	DATA : 06/10/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PAÇO MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/07 - Fortaleza	113,15%	12	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	62,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						8.888,00
1.1	COMP-21555178	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES)	PRÓPRIA	%	100,00	88,88	8.888,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.020,14
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	127,20	13,10	1.666,32
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	43,74	46,78	2.046,15
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,92	56,15	220,10
2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	167,90	11,22	1.883,83
2.5	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	56,80	11,22	637,29
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	24,72	14,97	370,05
2.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	98,55	3,52	346,89
2.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	101,25	6,60	668,25
2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,04	22,75	524,16
2.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	23,04	28,52	657,10
3	REVESTIMENTOS						13.766,98
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,74	6,38	279,06
3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	43,74	40,67	1.778,90
3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,74	90,15	3.943,16
3.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	43,74	10,07	440,46
3.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	101,25	12,37	1.252,46
3.6	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	101,25	20,11	2.036,13
3.7	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	101,25	11,03	1.116,78
3.8	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	98,55	29,63	2.920,03
4	PISOS						17.796,31
4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	127,20	24,82	3.157,10
4.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	109,50	108,17	11.844,61
4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	17,70	85,52	1.513,70
4.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	127,20	10,07	1.280,90
5	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS						6.866,18
5.1	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	722,95	1.445,90
5.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	729,33	4.375,98
5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	110,02	440,08
5.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	69,42	416,52
5.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	24,90	99,60
5.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	8,81	88,10
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						16.061,98
6.1	060122	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO MULTIVOLT 3000K LED 24W	SBC	UN	7,00	125,51	878,57
6.2	COMP-67305664	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR QUADRADO LED 15W	PRÓPRIA	UN	2,00	73,80	147,60
6.3	COMP-75410321	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTUs	PRÓPRIA	UN	6,00	1.924,16	11.544,96
6.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	25,90	207,20



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

6.5	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	86,45	108,45
6.6	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,22	48,44
6.7	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	39,73	79,46
6.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	21,22	106,10
6.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	200,00	6,22	1.244,00
6.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	7,42	742,00
6.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	60,00	15,92	955,20
7	ESQUADRIAS						28.804,41
7.1	C1837	PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO	SEINFRA	M2	26,04	779,98	20.310,67
7.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	735,73	1.471,46
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	787,77	3.151,08
7.4	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.183,23	2.366,46
7.5	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	752,37	1.504,74
8	COBERTURA						28.182,16
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	167,90	112,00	18.804,80
8.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	167,90	52,73	8.853,36
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	40,00	12,60	504,00
9	URBANISMO						96.642,58
9.1	COMP-67555945	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1º QUALIDADE COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA	PRÓPRIA	M2	41,00	1.949,71	79.938,11
9.2	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	208,68	68,05	14.200,67
9.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	60,00	41,73	2.503,80
10	LIMPEZA GERAL						1.469,16
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	127,20	11,55	1.469,16
						VALOR BDI TOTAL:	45.486,06
						VALOR ORÇAMENTO:	181.991,84
						VALOR TOTAL:	227.477,90



FORTALEZA-CE, 14/10/2021

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 227.477,90 (DUZENTOS E VINTE E SETE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E NOVENTA CENTAVOS).

Sau J. 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


[Handwritten signature]

Representante legal da empresa Eng.º Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior


CREA/CE: 12710/D


[Handwritten signatures and initials]

	CROI PRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL	DATA :	09/10/2021
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL	VERSÃO	2021/07 - Fortaleza
	LOCAL:	PAÇO MUNICIPAL DE ARACATI	FONTES	SBC SEINFRA SINAPI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	MÊS 2	BDI: 20,00%	REF. 07/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	8.888,00	50,00%	4.444,00	8.888,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.020,14	100,00%		9.020,14
3	REVESTIMENTOS	13.766,98	50,00%	6.883,49	13.766,98
4	PISOS	17.796,31	50,00%	8.898,15	17.796,31
5	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS	6.866,18	50,00%	3.433,09	6.866,18
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16.061,98	50,00%	8.030,99	16.061,98
7	ESQUADRIAS	28.804,41	50,00%	14.402,20	28.804,41
8	COBERTURA	28.162,16	50,00%	14.081,08	28.162,16
9	URBANISMO	96.642,58	50,00%	48.321,29	96.642,58
10	LIMPEZA GERAL	1.469,16	100,00%		1.469,16
		227.477,90	117.514,45	109.963,45	227.477,90

FORTALEZA-CE, 14/10/2021


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


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL	DATA: 06/10/2021	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	PAÇO MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/07 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

1.1. COMP-21555178 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) (%)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-071560	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	PRÓPRIA	MES	0,00555556	4.988,58	27,71
INS-204446	ENGENHEIRO PLENO	PRÓPRIA	MES	0,00277778	15.625,39	43,40
TOTAL MAO DE OBRA:						71,11
VALOR:						71,11

2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,6500	1,2355
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,2100	9,2470
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4825
VALOR:						10,48

2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,6500	4,4125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,2100	33,0250
TOTAL MAO DE OBRA:						37,4375
VALOR:						37,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,6500	5,2950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,2100	39,6300
TOTAL MAO DE OBRA:						44,9250
VALOR:						44,92

2.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,6500	1,0590
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,2100	7,9260
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9850
VALOR:						8,98

2.5. C1041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,6500	1,0590
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,2100	7,9260
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9850
VALOR:						8,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,6500	1,4120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,2100	10,5680
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9800
VALOR:						11,98

2.7. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,6500	1,7650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,2100	1,0568
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8218
VALOR:						2,82

2.8. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,2100	5,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2840
VALOR:						5,28

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	36,2100	8,6904
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,6904
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,2100	9,5112
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5112
VALOR:						18,20

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	102,7200	22,8244
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,8244
VALOR:						22,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,6500	1,7650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,2100	1,9815
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7465
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	52,6500	0,3212
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4300	1,0449
TOTAL MATERIAL:						1,3661
VALOR:						5,11

3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,6500	10,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,2100	7,9260
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5160
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	701,6600	14,0332
TOTAL SERVICO:						14,0332
VALOR:						32,54

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,6500	12,7080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,2100	9,5112
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2192
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5800	12,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8800	37,2680
TOTAL MATERIAL:						49,9080
VALOR:						72,12

3.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,6500	3,5300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,2100	2,6420
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1720
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,8000	1,8928

TOTAL MATERIAL:	1,8928
VALOR:	8,06

3.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,2500	2,8500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,6500	5,2950
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200	0,1680
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2700	1,5890
TOTAL MATERIAL:						1,7570
VALOR:						9,90

3.6. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,2500	4,9875
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,6500	7,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0475
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200	0,1050
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,4200	1,1304
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,5700	2,8169
TOTAL MATERIAL:						4,0523
VALOR:						16,09

3.7. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	14,2500	1,4250
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,6500	2,6475
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0725
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	16,4300	4,7647
TOTAL MATERIAL:						4,7847
VALOR:						8,83

3.8. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL MATERIAL:						23,7100
VALOR:						23,71

4.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,6500	4,4125
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	13,2100	7,2655
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6780
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	52,6500	1,9217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4300	6,2694
TOTAL MATERIAL:						8,1911
VALOR:						19,86

4.2. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,6500	10,5900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,2100	7,9260
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5800	12,6400

16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	50,3500	55,3850
					TOTAL MATERIAL:	68,0250
					VALOR:	86,54

4.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,6500	10,5900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,2100	7,9260
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5160
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5800	12,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8800	37,2680
					TOTAL MATERIAL:	49,9080
					VALOR:	68,42

4.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,6500	3,5300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,2100	2,6420
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,1720
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,8000	1,8928
					TOTAL MATERIAL:	1,8928
					VALOR:	8,06

5.1. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,6500	24,7100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	13,2100	23,7780
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,4880
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	288,9400	381,4008
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	73,0900	146,1800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,2700	1,3620
					TOTAL MATERIAL:	528,9428
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	405,1000	0,9317
					TOTAL SERVIÇO:	0,9317
					VALOR:	578,36

5.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,2500	28,5000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,2700	34,5400
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,0400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	308,8400	308,8400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3900	163,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8100	13,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100	0,1176
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8500	11,7000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800	22,5800
					TOTAL MATERIAL:	520,4376
					VALOR:	583,47

5.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,2500	9,2625
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,2700	11,2255
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,4880
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100	0,0588
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4800	67,4800
TOTAL MATERIAL:						67,5388
VALOR:						88,02

5.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,2500	7,1250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,2700	8,6350
TOTAL MAO DE OBRA:						15,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7300	39,7300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100	0,0588
TOTAL MATERIAL:						39,7888
VALOR:						55,54

5.5. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,2500	7,1250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,2700	4,3175
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4425
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100	0,0588
5	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4788
VALOR:						19,92

5.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,2700	2,5905
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5905
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2500	4,2500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2100	0,2100
TOTAL MATERIAL:						4,4000
VALOR:						7,05

6.1. 060122 - LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO MULTIVOLT 3000K LED 24W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,6610	9,40	34,41
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	3,6421	12,66	46,11
TOTAL MAO DE OBRA:						80,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,5753	3,53	2,03
I033208	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR REDONDO HOME LED 6W 6K BIVOLT EMBRALUMI	SBC	UN	1,0000	17,86	17,86
TOTAL MATERIAL:						19,89
VALOR:						100,41

6.2. COMP-67305664 - LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR QUADRADO LED 15W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-051947	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	14,25	14,25
INS-658615	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	17,65	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:						31,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-593697	FITA ISOLANTE	PRÓPRIA	M	2,00000000	0,63	1,26
INS-094120	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR QUADRADO LED 15W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	25,88	25,88
TOTAL MATERIAL:						27,14
VALOR:						59,04

6.3. COMP-75410321 - AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTUs (UN)

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

INS-638205	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	2,70000000	14,25	38,48
INS-798221	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	2,70000000	17,65	47,66
TOTAL MAO DE OBRA:						86,14
MATERIAL						
INS-927977	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTUs	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.264,43	1.264,43
INS-882156	KIT INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO EOS 7000 A 12.000 3m (1/4 E 3/8)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	188,76	188,76
TOTAL MATERIAL:						1.453,19
VALOR:						1.539,33

6.4. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO						
91946	SUPORTE 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	5,59	5,59
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,13	15,13
TOTAL SERVIÇO:						20,72
VALOR:						20,72

6.5. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO						
91946	SUPORTE 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	5,59	5,59
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,33	23,33
TOTAL SERVIÇO:						28,92
VALOR:						28,92

6.6. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,6500	6,5305
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5305
MATERIAL						
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8500	12,8500
TOTAL MATERIAL:						12,8500
VALOR:						19,38

6.7. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,2500	7,5525
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,6500	9,3545
TOTAL MAO DE OBRA:						16,9070
MATERIAL						
1	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8900	14,8900
TOTAL MATERIAL:						14,8900
VALOR:						31,79

6.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,2500	4,2750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,6500	5,2950
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5700
MATERIAL						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL MATERIAL:						7,4100
VALOR:						16,98

6.9. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,2500	1,5675
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,6500	1,9415
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5090
MATERIAL						
MAO DE OBRA						
MATERIAL						

18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4500	1,4790
					TOTAL MATERIAL:	1,4790
					VALOR:	4,98

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,2500	1,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,6500	2,1180
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8280
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0800	2,1216
					TOTAL MATERIAL:	2,1216
					VALOR:	5,94

6.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,2500	11,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,4000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,3400	1,3400
					TOTAL MATERIAL:	1,3400
					VALOR:	12,74

7.1. C1937 - PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,2500	21,3750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,6500	44,1250
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,6500	52,9500
					TOTAL MAO DE OBRA:	118,4500
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	SEINFRA	M2	2,05000000	44,7400	91,7170
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,75000000	20,8800	57,4200
11506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	2,25000000	13,0800	29,4300
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	5,5000	22,0000
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,80000000	169,4300	304,9740
					TOTAL MATERIAL:	595,5410
					VALOR:	623,99

7.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,2500	53,4375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,6500	66,1875
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,6500	24,7100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	13,2100	18,4940
					TOTAL MAO DE OBRA:	162,8290
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	52,6500	0,5581
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	128,1300	128,1300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8500	1,4620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4300	0,7396
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,2400	57,7200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8800	35,8800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,9900	67,9800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	122,7700	122,7700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,1200	2,4240
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0700	6,4200
					TOTAL MATERIAL:	425,7837
					VALOR:	588,59

7.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,2500	53,4375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,6500	66,1875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,6500	24,7100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,2100	18,4940
TOTAL MAO DE OBRA:						162,8290

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	52,6500	0,5581
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	128,1300	128,1300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8500	1,4620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4300	0,7396
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,2400	57,7200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8800	35,8800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,9900	67,9800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,4000	164,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,1200	2,4240
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0700	6,4200
TOTAL MATERIAL:						467,3937
VALOR:						630,22

7.4. C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	14,2500	85,5000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,6500	105,9000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,6500	35,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,2100	26,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						253,1200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	52,6500	0,5581
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2700	109,2700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8500	1,4620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4300	0,7396
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	19,2400	115,4400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9500	40,9500
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	17,6800	35,3600
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7400	46,7400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	164,4000	328,8000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	12,1200	6,0600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0700	6,4200
TOTAL MATERIAL:						693,4797
VALOR:						946,59

7.5. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,2500	53,4375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,6500	66,1875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,6500	24,7100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,2100	18,4940
TOTAL MAO DE OBRA:						162,8290

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	52,6500	0,5581
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	128,1300	128,1300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8500	1,4620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4300	0,7396
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,2400	57,7200
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9500	40,9500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9900	33,9900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800

11708	PÓRTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,4000	164,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1200	3,0300
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0700	6,4200
					TOTAL MATERIAL:	438,0797
					VALOR:	601,90

8.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,2500	17,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,6500	21,1800
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,2800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	8,5000	1,5300
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	1.933,6200	48,3405
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,1200	1,4544
					TOTAL MATERIAL:	51,3249
					VALOR:	89,60

8.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,6500	19,4150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,2100	14,5310
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,9460
MAT		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,5500	8,2500
					TOTAL MATERIAL:	8,2500
					VALOR:	42,19

8.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,6500	5,2950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,2100	4,2272
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,5222
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	58,2800	0,1457
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8500	0,2754
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4300	0,1393
					TOTAL MATERIAL:	0,5604
					VALOR:	10,08

9.1. COMP-67555945 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I098	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	PRÓPRIA	H	6,00000000	14,25	85,50
INS-796442	CARPINTEIRO	PRÓPRIA	H	4,00000000	17,65	70,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	156,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-851519	LINHA DE MASSARANDUBA 14X7 cm (6"X3")	PRÓPRIA	M	10,00000000	20,88	208,80
INS-556053	PARAFUSO ABULADO M16X150MM	PRÓPRIA	UN	28,00000000	4,78	133,84
INS-845116	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20X20cm	PRÓPRIA	M	5,50000000	67,39	370,65
					TOTAL MATERIAL:	713,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-947170	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PRÓPRIA	M3	1,00000000	332,59	332,59
INS-277691	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	PRÓPRIA	M3	1,00000000	32,14	32,14
INS-724958	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	PRÓPRIA	M3	1,00000000	105,17	105,17
INS-452062	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	13,00000000	16,96	220,48
					TOTAL SERVICIO:	690,38
					VALOR:	1.559,77

9.2. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	22,7200	3,8533
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	34,1800	0,2358

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	17,6500	6,1193
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34670000	13,2100	4,5799
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,6992

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	52,6500	2,9905
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	36,0400	36,1481
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	47,1500	0,5139
				TOTAL MATERIAL:		39,6525
				VALOR:		54,44

9.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,6500	5,2950
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	13,2100	5,2840
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,5790

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	58,3300	0,1750
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	296,3000	0,2074
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,7900	0,9475
C0950	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,6600	20,6600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,2700	0,1308
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,0000	0,7000
				TOTAL SERVICO:		22,8207
				VALOR:		33,39

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	13,2100	9,2470
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,2470
				VALOR:		9,24

FORTALEZA-CE, 14/10/2021

Sergio Saraiva de Sousa Junior
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

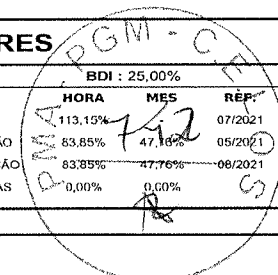
Representante legal da empresa Engº. Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL	DATA:	06/10/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	PAÇO MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/07 - Fortaleza	113,15%	47	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,4300	19,4300
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4300
VALOR:					19,43

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,4300	19,4300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,7800	15,4165
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,7800	1,3701
TOTAL MATERIAL:					36,2166
VALOR:					36,21

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,1900	43,3840
TOTAL MATERIAL:					43,3840
VALOR:					43,38

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	43,3800	43,3800
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,4300	19,4300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,7800	15,4165
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,7800	1,3701
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,7800	23,1247
TOTAL MATERIAL:					102,7213
VALOR:					102,72

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,2100	428,6645
TOTAL MAO DE OBRA:					428,6645
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	52,6500	64,0224
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4300	208,9800
TOTAL MATERIAL:					273,0024
VALOR:					701,66

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,2100	132,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					132,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	52,6500	64,0224
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4300	208,9800
TOTAL MATERIAL:					273,0024
VALOR:					405,10

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	11,61	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30
VALOR:					0,30



88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVICOS:						0,30
VALOR:						17,48

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL MATERIAL:						3,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,48	2,16
TOTAL SERVICOS:						2,16
VALOR:						5,59

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	8,15	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR:						0,21

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
3460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,15	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:						8,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVICOS:						0,21
VALOR:						13,93

91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL MATERIAL:						7,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	13,93	3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	17,48	4,10

TOTAL SERVIÇO:	7,37
VALOR:	15,13

91991 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL MATERIAL:					7,76
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	18,93	6,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	17,48	8,67
TOTAL SERVIÇO:					15,57
VALOR:					23,33

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200	15,9200
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9200
VALOR:					15,92

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200	15,9200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,7800	6,4260
I2 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,7800	0,3742
TOTAL MATERIAL:					22,7222
VALOR:					22,72

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,1900	3,3495
TOTAL MATERIAL:					3,3495
VALOR:					3,34

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,3400	3,3400
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200	15,9200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,7800	6,4260
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,7800	0,3742
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,7800	8,1196
TOTAL MATERIAL:					34,1818
VALOR:					34,18

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,4300	19,4300
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4300
VALOR:					19,43

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,4300	19,4300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,7800	18,4906
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,7800	1,6434
TOTAL MATERIAL:					39,5640
VALOR:					39,56

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,1900	58,6960
TOTAL MATERIAL:					58,6960

VALOR: 58,69

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	58,6900	58,6900
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,4300	19,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,7800	18,4906
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,7800	1,6434
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55680000	0,7800	27,7359
TOTAL MATERIAL:						125,9899
VALOR:						125,98

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5000
VALOR:						21,50

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,7800	26,4260
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,7800	2,3196
TOTAL MATERIAL:						50,2456
VALOR:						50,24

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,1900	62,2050
TOTAL MATERIAL:						62,2050
VALOR:						62,20

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	62,2000	62,2000
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,7800	26,4260
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,7800	2,3196
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,7800	29,3622
TOTAL MATERIAL:						141,8078
VALOR:						141,80

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5000
VALOR:						21,50

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7800	11,8187
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,7800	1,0374
TOTAL MATERIAL:						34,3561
VALOR:						34,35

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,1900	21,0540
TOTAL MATERIAL:						21,0540

VALOR: 21,05

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,0500	21,0500
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7800	11,8187
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,7800	1,0374
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7800	11,8187
TOTAL MATERIAL:						67,2248
VALOR:						67,22

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	23,3300	23,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3300
VALOR:						23,33

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	23,3300	23,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,7800	34,8735
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,7800	3,4438
TOTAL MATERIAL:						61,6473
VALOR:						61,64

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,1900	66,9900
TOTAL MATERIAL:						66,9900
VALOR:						66,99

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	66,9900	66,9900
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	23,3300	23,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,7800	34,8735
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,7800	3,4438
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,7800	43,5919
TOTAL MATERIAL:						172,2292
VALOR:						172,22

I27 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5000
VALOR:						21,50

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7800	44,1931
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7800	3,9277
TOTAL MATERIAL:						69,6208
VALOR:						69,62

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,1900	86,1300
TOTAL MATERIAL:						86,1300
VALOR:						86,13

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,1300	86,1300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7800	44,1931
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7800	3,9277
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,7800	66,2896
TOTAL MATERIAL:						222,0404
VALOR:						222,04

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5000
VALOR:						21,50

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7800	35,5531
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7800	3,8619
TOTAL MATERIAL:						60,9150
VALOR:						60,91

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,1900	74,1675
TOTAL MATERIAL:						74,1675
VALOR:						74,16

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,1600	74,1600
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7800	35,5531
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7800	3,8619
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7800	53,3297
TOTAL MATERIAL:						188,4047
VALOR:						188,40

C3. - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,6200	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	222,0400	3,0839
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	60,9100	0,0423
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	188,4000	2,4858
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,6120
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,2100	0,3669
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3669
VALOR:						5,97

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5000
VALOR:						21,50

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7800
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7800
TOTAL MATERIAL:					45,8430
VALOR:					45,84

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,1900
TOTAL MATERIAL:					53,1135
VALOR:					53,11

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,1100
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7800
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,7800
TOTAL MATERIAL:					132,4872
VALOR:					132,48

I06L TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,7800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,7800
TOTAL MATERIAL:					10,3518
VALOR:					10,35

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,7800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,7800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,7800
TOTAL MATERIAL:					16,2937
VALOR:					16,29

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5000
VALOR:					21,50

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,7800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,7800
TOTAL MATERIAL:					29,0104
VALOR:					29,01

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,7800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,7800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,7800
TOTAL MATERIAL:					38,2164
VALOR:					38,21

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	45,8400	2,0781
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	132,4800	2,8262
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,8500	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	16,2900	2,1720
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,0100	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	38,2100	2,5473
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,6236
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,2100	5,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2840
VALOR:						14,90

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	39,5600	2,5318
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	125,9800	0,3359
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	50,2400	2,2441
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	141,8000	3,1196
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	34,3500	1,5801
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	67,2200	1,3892
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	61,6400	3,2053
6	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	172,2200	2,5259
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,0310
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68666667	13,2100	8,0667
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0667
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1400	9,2400
TOTAL MATERIAL:						9,2400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,9700	7,7073
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	14,9000	15,6450
TOTAL SERVICOS:						23,3523
VALOR:						58,33

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,2100	132,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						132,1000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4300	156,9500
TOTAL MATERIAL:						156,9500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,9700	7,2595
TOTAL SERVICOS:						7,2595
VALOR:						296,30

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,6500	3,5300
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8900	0,2670
TOTAL MATERIAL:						0,2670
VALOR:						3,79

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,2100	13,2100

TOTAL MAO DE OBRA:	13,2100
VALOR:	13,21

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,7800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,7800
TOTAL MATERIAL:					15,2688
VALOR:					15,26

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,7800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,7800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,7800
TOTAL MATERIAL:					16,3058
VALOR:					16,30

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9200
VALOR:					15,92

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7800
TOTAL MATERIAL:					17,6137
VALOR:					17,51

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,1900
TOTAL MATERIAL:					3,5888
VALOR:					3,58

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,7800
TOTAL MATERIAL:					21,8927
VALOR:					21,89

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5000
VALOR:					21,50

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7800

TOTAL MATERIAL:	145,1503
VALOR:	145,15

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,5000	21,5000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7800	113,6724
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7800	9,9779
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,7800	151,5633
TOTAL MATERIAL:						298,7138
VALOR:						296,71

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200	15,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9200
VALOR:						15,92

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200	15,9200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7800	4,8557
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7800	0,4316
TOTAL MATERIAL:						21,2073
VALOR:						21,20

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,1900	86,1300
TOTAL MATERIAL:						86,1300
VALOR:						86,13

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,1300	86,1300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200	15,9200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7800	4,8557
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7800	0,4316
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,7800	4,2488
TOTAL MATERIAL:						111,5811
VALOR:						111,58

I2791 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200	15,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9200
VALOR:						15,92

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200	15,9200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7800	9,5839
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7800	0,8412
TOTAL MATERIAL:						26,3451
VALOR:						26,34

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,1900	44,9790
TOTAL MATERIAL:						44,9790
VALOR:						44,97

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,9700	44,9700
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200	15,9200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7800	9,5839
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7800	0,8412
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,7800	10,6488
					TOTAL MATERIAL:	81,9639
					VALOR:	81,96

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200	15,9200
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,9200
					VALOR:	15,92

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200	15,9200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7800	1,3482
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7800	0,0592
					TOTAL MATERIAL:	17,3274
					VALOR:	17,32

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,9200	15,9200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7800	1,3482
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7800	0,0592
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,7800	0,7490
					TOTAL MATERIAL:	18,0764
					VALOR:	18,07

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,3400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,9600	4,8212
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,3200	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,0700	3,1888
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,0100

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4021	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	18,5500	1,0912
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,2100	7,7706
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,8618

MATERIAL						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,0800	5,0592
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	20,3100	1,0155
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,8200	6,3828
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,5200	0,0407
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,6500	0,3390
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	478,1400	0,2391
					TOTAL MATERIAL:	13,0783
					VALOR:	29,94

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,8400	0,7258
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	132,4800	3,4224
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	145,1500	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	296,7100	12,3629
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,2000	0,0000

10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	111,5800	4,6492
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,1803
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20833333	13,2100	2,7521
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7521
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	20.734,7400	8,2938
TOTAL MATERIAL:						8,2938
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,9400	32,9340
TOTAL SERVIÇO:						32,9340
VALOR:						65,14

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,5100	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,8900	21,8900
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,8900
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,2100	79,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						79,2600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4300	121,2600
TOTAL MATERIAL:						121,2600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,9700	5,3557
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	65,1400	54,4570
TOTAL SERVIÇO:						59,8127
VALOR:						282,22

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,2600	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	16,3000	1,0867
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0867
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	17,6500	1,1767
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,56666667	13,2100	8,0667
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8834
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	282,2200	9,5955
TOTAL SERVIÇO:						9,5955
VALOR:						20,66

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	69,6200	0,0052
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	222,0400	1,6528
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,9100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	188,4000	1,4165
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0745
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01503759	13,2100	0,1986
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1986
VALOR:						3,27

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	13,2100	35,0065
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,0065
					VALOR:	35,00

FORTALEZA-CE, 14/10/2021

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




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

c

[Handwritten marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL	DATA:	06/10/2021			BDI:	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	LOCAL:	PAÇO MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/07 - Fortaleza	113,15%	-	07/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021			
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

COMP-21555178 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-071560	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	PRÓPRIA	MES	0,00555556	4.988,58	27,71
INS-204446	ENGENHEIRO PLENO	PRÓPRIA	MES	0,00277778	15.625,39	45,40
TOTAL MAO DE OBRA:						73,11
VALOR:						71,41

COMP-67305664 - LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR QUADRADO LED 15W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-051947	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	14,25	14,25
INS-658615	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	17,65	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:						31,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-593697	FITA ISOLANTE	PRÓPRIA	M	2,00000000	0,63	1,26
INS-094120	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR QUADRADO LED 15W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	25,88	25,88
TOTAL MATERIAL:						27,14
VALOR:						59,04

COMP-75410321 - AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTUs (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-638205	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	2,70000000	14,25	38,48
INS-798221	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	2,70000000	17,65	47,66
TOTAL MAO DE OBRA:						86,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-927977	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTUs	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.264,43	1.264,43
INS-882156	KIT INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO EOS 7000 A 12.000 3m (1/4 E 3/8)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	188,76	188,76
TOTAL MATERIAL:						1.453,19
VALOR:						1.539,33

COMP-67555945 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1º QUALIDADE COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-018098	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	PRÓPRIA	H	6,00000000	14,25	85,50
INS-796442	CARPINTEIRO	PRÓPRIA	H	4,00000000	17,65	70,60
TOTAL MAO DE OBRA:						156,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1519	LINHA DE MASSARANDUBA 14X7 cm (6"X3")	PRÓPRIA	M	10,00000000	20,88	208,80
INS-556053	PARAFUSO ABULADO M16X150MM	PRÓPRIA	UN	28,00000000	4,78	133,84
INS-845116	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1º QUALIDADE 20X20cm	PRÓPRIA	M	5,50000000	67,39	370,65
TOTAL MATERIAL:						713,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-947170	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PRÓPRIA	M3	1,00000000	332,59	332,59
INS-277691	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	PRÓPRIA	M3	1,00000000	32,14	32,14
INS-724958	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	PRÓPRIA	M3	1,00000000	105,17	105,17
INS-452062	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	13,00000000	16,96	220,48
TOTAL SERVICIO:						690,38
VALOR:						1.559,77

FORTALEZA-CE, 14/10/2021

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 Eng.º Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL	DATA : 06/10/2021	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PAÇO MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/07 - Fortaleza	113,15%	-	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefícios		
L	Lucro	7,74
S + G	Garantia/seguros	0,82
	TOTAL	8,56

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	2,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	9,15

BDI = 25,00%

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

FORTALEZA-CE, 14/10/2021


 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

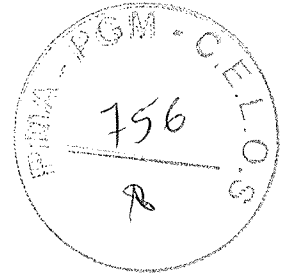
CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255


 Representante legal da empresa Engº. Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

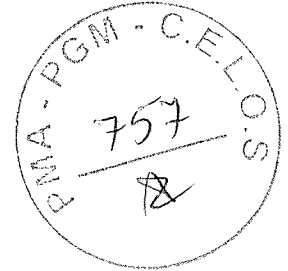


✓

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL	DATA : 06/10/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PAÇO MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021.07 - Fortaleza	113,15%	-	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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



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

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

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

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84


C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		14,34	11,03

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
TOTAL		17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

FORTALEZA-CE, 14/10/2021


 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

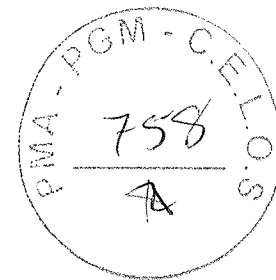
CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

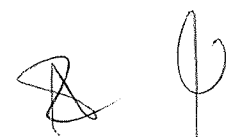

 Representante legal da empresa Engº. Civil

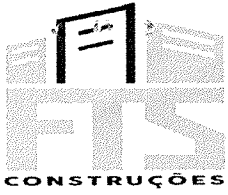
Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D



✓





CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
Estrada Av. Ruyten Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP 00:20-190
Fone: (0800)5580020 - E-mail: ftsconstrucoes@netnet.com

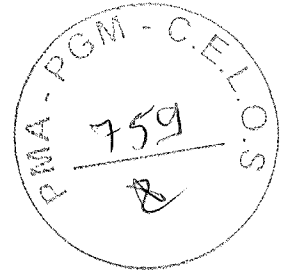
DECLARAÇÃO DE TODOS OS CUSTOS

AO

MUNICIPIO MUNICIPAL DE ARACATI

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 16/2021-SEINFRA/CELOS



Prezados senhores,

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

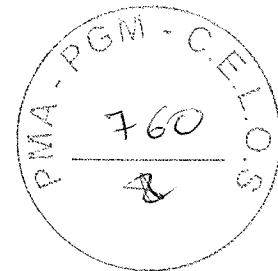
Fortaleza, 14 de Outubro de 2021

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



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Barros Brasil, 785 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 81200-000
Fone: (85) 30850303 - E-mail: ftsconstrucoes@bol.com

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DA OBRA



AO

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE ARACATI

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

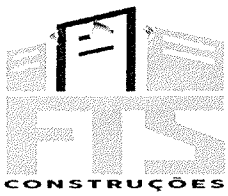
TOMADA DE PREÇO Nº 16/2021-SEINFRA/CELOS

A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr(a). SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, DECLARA, para fins desta licitação de conhecimento do local, das especificações e dificuldades exigíveis para realização do serviço objeto da licitação, e de que o realizará de acordo com as exigências técnicas, normas editalícias, especificações e normas de engenharia, e também que se sujeita as fiscalizações do contratante e dos demais órgão de fiscalização, e que ainda se compromete a corrigir as suas custas, qualquer serviço não aceito pela contratante.

Fortaleza, 14 de Outubro de 2021

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

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



RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA



AO

MUNICIPIO MUNICIPAL DE ARACATI

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 16/2021-SEINFRA/CELOS

Prezados senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços da REFORMA DO SALÃO MULTIFUNCIONAL DO PAÇO MUNICIPAL, objeto da referida tomada de preços.

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO	ENG. ELÉTRICO	26/04/1993	SIM
02	FRANCISCO GILCELIO ASSUNÇÃO MOREIRA	ENG. ELÉTRICO	29/02/2008	SIM
03	SERGIO SARAIVA DE SOUSA JUNIOR	ENG. CIVIL	14/08/1998	SIM

Fortaleza, 14 de Outubro de 2021

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



CNPJ: 23.492.879/0001-01
FCS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 80720-900
Fone: (0800)3650000 - E-mail: fcs@fcsconstr.com



RELAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

AO

MUNICIPIO MUNICIPAL DE ARACATI

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 16/2021-SEINFRA/CELOS

Prezados senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão a disposição para execução das obras e serviços da **construção de três praças no pedregal**, objeto da referida tomada de preços.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	BETONEIRA ELÉTRICA	-	02/09/2018	BOA	02
02	SAPIM	-	06/05/2018	BOA	01
03	CARRINHO DE MÃO	-	-	BOA	04

Fortaleza, 14 de Outubro de 2021

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