



MM Eventu's
M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ: 72.310.931/0001-05



COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE CASCAVEL/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS CAPA DO PROCESSO

TOMADA DE PREÇOS Nº 005.2022/TP

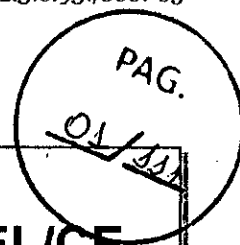
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO POR LOTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS E DOS ANEXOS CRECHE TIA RAIMUNDA OLVEIRA E SUA QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

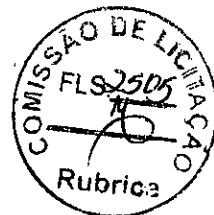
M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
POVOADO MALAQUIAS, 2401 – CAIÇARA – TEJUÇUOCA – CE – CEP: 62.614-000
E-MAIL: malaquiaeventus@gmail.com / FONE: (85) 99147 - 9779



MM Eventu's
M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ: 72.310.931/0001-05



COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE CASCAVEL/CE.



CAPA DO PROCESSO

TOMADA DE PREÇOS Nº 005.2022/TP
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO POR LOTE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS E DOS ANEXOS CRECHE TIA RAIMUNDA OLVEIRA E SUA QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

LOTE 01
REFORMA DA E.E.F FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS



MMEventu's

M.M. LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ: 72.310.931/0001-05

CARTA PROPOSTA

PAG.

02 / 111

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Cascavel.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022 - TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços Nº 005/2022 – TP , pelo preço global de R\$ 532.622,23 (quinhentos e trinta e dois mil, seiscentos e vinte e dois reais e vinte e três centavos), referente ao OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS E DOS ANEXOS CRECHE TIA RAIMUNDA OLIVEIRA E SUA QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

ITEM	LOTE 01	VALOR TOTAL
1	REFORMA DA E.E.F FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	R\$ 236.364,54
ITEM	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	VALOR TOTAL
2	REFORMA DA CRECHE TIA RAIMUNDA OLIVEIRA E QUADRA POLIESPORTIVA (ANEXOS DA E.E.F FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS)	R\$ 286.073,59
VALOR GLOBAL: R\$ 522.438,13 (quinhentos e vinte e dois mil, quatrocentos e trinta e oito reais e treze centavos)		

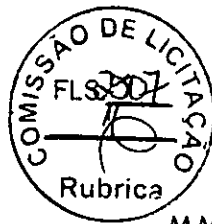
Prazo de Início dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: De acordo com o Edital.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

M.M. LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
POVOADO MALAQUIAS, 2401 – CAIÇARA – TEJUÇUOCA – CE – CEP: 62.614-000
Email: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 9 9147-9779



MMEventu's

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ: 72.310.931/0001-05

PAG.

03 / III

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, providenciados e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Marciano Silva Alves, Carteira de Identidade nº **2015141291-4**, expedida em 16/10/2015, órgão Expedidor SSPDS e CPF nº496.784.263-15 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Tejuçuoca – Ce, 12 de Maio de 2022.

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315

Assinado de forma digital por MARCIANO SILVA ALVES:49678426315
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=AIC SERASA RFB, ou=6217362000180,
ou=VIDECONFERENCIA, cn=MARCIANO SILVA ALVES:49678426315

Marciano Silva Alves
Titular/Administrador
CPF 496.784.263-15

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
POVOADO MALAQUIAS, 2401 – CAIÇARA – TEJUÇUOCA – CE – CEP: 62.614-000
Email: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 9 9147-9779



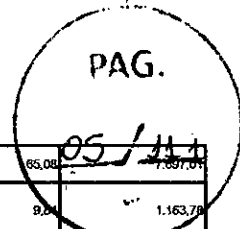
Handwritten notes: 'PAG.' and '04/111'.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

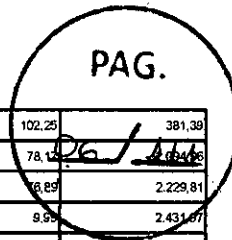
	OBRA:	REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	DATA:	07/06/2021	BDI:	20,02%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESIGNAÇÃO
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SINAPI:	2021/12 COM DESIGNAÇÃO	HORA:	63,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	REP.:	09/2021	MES:	47,78%
						01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRÉLIMINARES					833,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,97	833,82
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					7.080,54
2.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	16,10	32,20
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	225,05	21,02	4.730,55
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	21,21	27,12	575,22
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,34	12,94	120,86
2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,66	6,56	32,97
2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	74,48	8,09	602,54
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	24,64	40,43	996,20
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.892,22
3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	6,30	89,62	626,51
	C3273	CONCRETO P/VIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,20	357,70	71,54
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPIÇO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60	482,49	389,89
3.4	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,39	1.528,67	596,18
4		PAREDES E PAINÉIS					2.726,44
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1/2,8)	SEINFRA	M2	49,68	54,88	2.726,44
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					30.280,53
5.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	22,34	316,18	7.063,46
5.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	66,55	35,32	2.456,51
5.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	42,00	27,48	1.154,16
5.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	12,00	111,09	1.333,08
5.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	139,10	7,89	1.097,50
5.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,28	263,41	6.659,00
5.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	25,28	140,68	3.556,39
5.8	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	25,28	44,54	1.125,97
5.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,50	362,81	862,03
5.10	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	14,92	192,36	2.869,86
5.11	C4567	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,59	453,72	2.082,57
6		COBERTURA					27.848,96
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	268,47	46,43	12.372,20
6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	61,36	10,65	662,30
6.3	C4463	QUIMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	25,68	24,36	625,65
6.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	153,31	50,01	7.687,03
6.5	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	255,59	14,58	3.726,50
6.6	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	255,59	11,32	2.893,28
7		REVESTIMENTOS					37.881,38
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	158,32	5,67	897,67
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	158,32	26,65	4.250,89

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



7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,27	65,08	7.897,01	
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,27	9,04	1.163,78	
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,17	82,73	21.937,51	
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	265,17	7,22	1.914,53	
8	PISOS							31.544,22
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa QPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,39	481,07	6.441,53	
8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	219,02	84,75	18.561,95	
8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENICILAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	44,96	22,36	1.005,31	
8.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	140,60	37,46	5.266,88	
8.5	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	140,50	1,91	268,56	
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							15.856,98
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	680,26	4.081,56	
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,48	18,96	
9.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	530,86	530,86	
9.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	237,87	237,87	
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	196,61	2.359,32	
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	177,27	2.127,24	
9.7	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	4,00	70,95	283,80	
9.8	I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00	79,38	79,38	
9.9	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,34	441,37	2.356,92	
9.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.780,05	3.780,05	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8.926,35
10.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	12,00	63,67	764,04	
10.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	15,00	96,32	1.444,80	
10.3	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	4,00	389,30	1.557,20	
10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	19,06	190,50	
10.5	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	422,93	422,93	
10.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,06	100,24	
10.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,21	127,89	
10.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	14,96	314,16	
10.9	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	24,00	36,46	875,04	
10.10	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	24,00	46,69	1.120,56	
10.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	126,13	126,13	
10.12	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	78,26	78,26	
10.13	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	10,03	501,50	
10.14	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	6,52	1.304,00	
11	PINTURA							14.245,48
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	221,67	13,29	2.945,99	
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	224,64	10,87	2.441,84	
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	224,64	17,78	3.994,10	
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	63,25	15,30	967,73	
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	63,25	19,02	1.203,02	
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,02	19,02	1.103,54	
11.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	110,38	8,90	982,38	
11.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	SINAPI	M2	45,12	13,45	606,26	
12	DIVERSOS							7.137,23



12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,72	102,25	381,39
12.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	26,80	78,12	2.094,68
12.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	29,00	8,89	2.229,81
12.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	243,35	9,95	2.431,97
VALOR BDI TOTAL:							50.133,42
VALOR ORÇAMENTO:							196.231,12
VALOR TOTAL:							236.384,54

TEJUÇUOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.


José Adailton dos S. Silva
JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA
ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
CREA 44727-D

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315

Assinado da forma digital por MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315
DNE e-IMP, ou-ICP-Brasil, ou-Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou-RFB e CPF A1, ou-AC, SERASA RFB,
ou=43773030000195, ou=INTECOM FERREIRA,
ou=MARCIANO SILVA ALVES:49678426315

Marciano Silva Alves
Titular/Administrador
CPF 496.784.263-15

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS		DATA : 07/06/2021	BDI : 26,92%
	DESCRIÇÃO: REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS		FONTE	VERSÃO
	LOCAL: ÁGUAS BELAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE		SINAPI	2021/112.COM DESONERAÇÃO


PAG. REF.
 05/2021
 07/111

1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES	833,82	0,35
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.090,54	3,20
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.882,22	0,80
4	PAREDES E PAINÉIS	2.726,44	1,18
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.280,53	12,61
6	COBERTURA	27.846,96	11,78
7	REVESTIMENTOS	37.861,39	16,02
8	PISOS	31.544,22	13,35
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	15.655,96	6,71
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.926,35	3,78
11	PINTURA	14.245,45	6,03
12	DIVERSOS	7.137,23	3,02
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.133,42	21,21

COMISSÃO DE LICITACÃO
 FL 925/11
 Rubrica

VALOR BDI TOTAL: 50.133,42 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 186.231,12
VALOR TOTAL: 236.364,54

TEJUÇUOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.


JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
 CREA 44727-D

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315
 Marciano Silva Alves
 Titular/Administrador
 CPF 496.784.263-15

Assinado de forma digital por MARCIANO SILVA ALVES 49678426315
 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=AC SERASA RFB, ou=6217362000180, ou=VIDECONFERENCIA, cn=MARCIANO SILVA ALVES:49678426315





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS
DESCRIÇÃO: REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS
LOCAL: ÁGUAS BELAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE

DATA: 07/06/2021

PONTE VERSÃO
SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO
SINAFR 2021/12 COM DESONERAÇÃO

HONOR 83,65% 47,76% 06/2021
MES 47,46%
REF 07/2022

PAG. 1

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Altura	Compriment	QTD
PLACA DE OBRA	Comprimento*Altura	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

2.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		Quantidade	QTD
DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	Quantidade	2,00000000	2,00
			2,00

2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		Compriment	Largura	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO NA SALA SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento*Largura	8,00000000	6,00000000	48,00
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO NA SALA 01 SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento*Largura	7,79000000	4,49000000	34,88
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO NA SALA 02 DE INFORMATICA	Comprimento*Largura	7,79000000	2,68000000	20,88
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO NA SECRETARIA	Comprimento*Largura	7,79000000	4,63000000	36,07
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO NA CIRCULAÇÃO 2	Comprimento*Largura	8,00000000	1,98000000	15,84
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO NA CIRCULAÇÃO 01	Comprimento*Largura	12,32000000	1,67000000	20,57
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO NA CIRCULAÇÃO E COZINHA	Comprimento*Largura	11,25000000	4,33000000	48,71
				225,05

2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
COBOGÓ C1	Comprimento*Altura*Quantidade	2,40000000	1,20000000	2,00000000	5,76
COBOGÓ C2	Comprimento*Altura*Quantidade	1,20000000	1,18000000	1,00000000	1,39
COBOGÓ C3	Comprimento*Altura*Quantidade	2,80000000	1,18000000	1,00000000	3,30
COBOGÓ C4	Comprimento*Altura*Quantidade	5,69000000	0,38000000	2,00000000	4,32
COBOGÓ C5	Comprimento*Altura*Quantidade	1,18000000	1,20000000	4,00000000	5,57
COBOGÓ C6	Comprimento*Altura*Quantidade	0,80000000	0,15000000	2,00000000	0,27
COBOGÓ C7	Comprimento*Altura*Quantidade	0,92000000	0,40000000	1,00000000	0,37
COBOGÓ C8	Comprimento*Altura*Quantidade	0,40000000	0,58000000	1,00000000	0,23
					21,21

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

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
P1	Largura*Altura*Quantidade	2,00000000	0,80000000	1,00000000	1,60
P2	Largura*Altura*Quantidade	2,00000000	0,96000000	2,00000000	3,84
P3	Largura*Altura*Quantidade	2,00000000	0,70000000	1,00000000	1,40
P4	Largura*Altura*Quantidade	2,00000000	0,50000000	1,00000000	1,00
P5	Largura*Altura*Quantidade	0,75000000	2,00000000	1,00000000	1,50
					9,34

2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		Altura	Compriment	QTD
PF1	Comprimento*Altura	2,00000000	1,00000000	2,00
J1	Comprimento*Altura	1,98000000	1,49000000	2,95
				4,95

2.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)





		Altura	Perímetro	Quantidade	QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO NA SALA 01 C/ ARGAMASSA	Perímetro*Altura*Quantidade	1,10000000	6,00000000	2,00000000	13,20
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA NA SALA 01	Perímetro*Altura*Quantidade	1,10000000	5,80000000	1,00000000	6,38
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA NA SALA 01	Perímetro*Altura*Quantidade	1,35000000	3,58000000	0,00000000	0,00
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA NA SALA 02	Perímetro*Altura*Quantidade	0,83000000	4,51000000	2,00000000	7,49
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA NA SAL 02	Perímetro*Altura*Quantidade	1,66000000	6,57000000	2,00000000	21,68
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA NA SALA DE INFORMATICA	Perímetro*Altura*Quantidade	1,45000000	2,88000000	3,00000000	12,44
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA NA SECRETARIA	Perímetro*Altura*Quantidade	0,76000000	4,35000000	1,00000000	3,26
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA NA SECRETARIA	Perímetro*Altura*Quantidade	1,15000000	4,38000000	2,00000000	10,03
					74,48

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

		Altura	Compriment	Largura	QTD
PISO BANHEIRO 1	Comprimento*Largura*Altura	1,00000000	1,10000000	1,82000000	2,00
PISO BANHEIRO 2	Comprimento*Largura*Altura	1,00000000	1,10000000	1,82000000	2,00
PIS BANHEIRO 1	Comprimento*Largura*Altura	1,60000000	5,84000000	1,00000000	9,34
PAREDE BANHEIRO 2	Comprimento*Largura*Altura	1,60000000	5,84000000	1,00000000	9,34
BALÇÃO COZINHA	Comprimento*Largura*Altura	1,00000000	1,82000000	0,68000000	1,20
PIA COZINHA	Comprimento*Largura*Altura	0,60000000	0,97000000	0,50000000	0,29
PIA EM FRENTE A COZINHA	Comprimento*Largura*Altura	0,60000000	1,58000000	0,50000000	0,47
					24,84

3.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

		Compriment	Largura	QTD
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01M	Comprimento*Largura	1,82000000	1,33000000	2,42
LAJE PRÉ FABRICADA P/ FORRO VÃO ACIMA DE 4,01M	Comprimento*Largura	2,80000000	1,82000000	5,38
LAJE CASA DE GÁS	Comprimento*Largura	0,50000000	1,00000000	0,50
				8,30

3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
CONCRETO P/VIBR.FCK=25MPa COM AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSPORTE)	Comprimento*Altura*Largura*Quantidade	0,50000000	0,20000000	0,20000000	0,00000000	0,20
						0,20

3.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADOS ADQUIRIDOS	Comprimento*Altura*Largura*Quantidade	0,50000000	0,40000000	0,40000000	0,00000000	0,80
						0,80

3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		Quantidade	QTD
VERGAS DAS PORTAS (COMPRIMENTO X 0,15 X 0,10)	Quantidade	0,39000000	0,39
			0,39

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		Altura	Compriment	QTD
ALVENARIA JANELA SECRETARIA	Comprimento*Altura	1,10000000	1,76000000	1,84
ALVENARIA PORTA SECRETARIA	Comprimento*Altura	2,10000000	0,62000000	1,30
ALVENARIA PORTA INFORMATICA	Comprimento*Altura	2,10000000	0,94000000	1,97
ALVENARIA JANELAS SALA 1	Comprimento*Altura	1,10000000	3,82000000	4,20
ALVENARIA PORTA SALA 1	Comprimento*Altura	2,10000000	0,36000000	0,74

PAG.
10/111



ALVENARIA CASA DE GÁS	Comprimento*Altura	1,10000000	1,00000000	1,10
ALVENARIA LAVATÓRIO	Comprimento*Altura	3,50000000	4,19000000	14,67
ALVENARIA DEPOSITO COZINHA	Comprimento*Altura	3,50000000	0,96000000	3,36
ALVENARIA PORTA COZINHA	Comprimento*Altura	2,10000000	0,79000000	1,66
ALVENARIA COZINHA NOVA	Comprimento*Altura	2,10000000	0,74000000	1,55
ALVENARIA FECHAMENTO BANHEIRO	Comprimento*Altura	0,90000000	0,15000000	0,14
ALVENARIA FECHAMENTO BANHEIRO	Comprimento*Altura	0,90000000	0,15000000	0,14
FECHAMENTO CIRCULAÇÃO LATERAL PARA O BANHEIRO NOVO	Comprimento*Altura	3,50000000	1,40000000	4,90
SALA 02 JANELAS	Comprimento*Altura	1,10000000	2,05000000	2,26
SALA 02 PORTAS	Comprimento*Altura	2,10000000	0,51000000	1,07
FACHADA	Comprimento*Altura	3,50000000	2,48000000	8,68
				49,88

5.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	QTD
P1	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,80000000	5,30000000	8,40
P2	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,84000000	1,00000000	1,76
P3	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,70000000	4,00000000	5,68
P4	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,90000000	2,00000000	3,78
	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,60000000	2,00000000	2,52
					22,34

5.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

		Extensão	QTD
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)	Extensão	68,55000000	68,55
			68,55

5.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		Quantidade	QTD
DOBRADIÇA CROMADA 3"X2 1/2" (UN)	Quantidade	42,00000000	42,00
			42,00

5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

		Quantidade	QTD
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Quantidade	12,00000000	12,00
			12,00

5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

		Extensão	QTD
ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)	Extensão	139,10000000	139,10
			139,10

5.6. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER COM BANDEIROLA	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	2,00000000	7,00000000	13,40
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER COM BANDEIROLA	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	1,20000000	2,00000000	2,64
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER COM BANDEIROLA	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	1,50000000	1,00000000	1,65
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER COM BANDEIROLA	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	3,00000000	1,00000000	3,30
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER COM BANDEIROLA	Comprimento*Altura*Quantidade	0,40000000	0,60000000	1,00000000	0,24
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER COM BANDEIROLA	Comprimento*Altura*Quantidade	0,40000000	1,00000000	1,00000000	0,40
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	1,50000000	1,00000000	1,65

					25,28
--	--	--	--	--	-------

5.7. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. 4 MM	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	2,00000000	7,00000000	15,40
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. 4 MM	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	1,20000000	2,00000000	2,64
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. 4 MM	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	1,50000000	1,00000000	1,65
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. 4 MM	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	3,00000000	1,00000000	3,30
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	Comprimento*Altura*Quantidade	0,40000000	0,80000000	1,00000000	0,24
VIDRO COMUM EM CAIXILHO C/ MASSA ESP.=4 MM COLOCADO	Comprimento*Altura*Quantidade	0,40000000	1,00000000	1,00000000	0,40
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4MM	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	1,50000000	1,00000000	1,65
					25,28

5.8. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
PELICULA INSULFILME	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	2,00000000	7,00000000	15,40
PELICULA DE INSULFILME	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	1,20000000	2,00000000	2,64
PELICULA DE INSULFILME	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	1,50000000	1,00000000	1,65
PELICULA DE INSULFILME	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	3,00000000	1,00000000	3,30
PELICULA DE INSULFILME	Comprimento*Altura*Quantidade	0,40000000	0,60000000	1,00000000	0,24
PELICULA DE INSULFILME	Comprimento*Altura*Quantidade	0,40000000	1,00000000	1,00000000	0,40
PELICULA DE INSULFILME	Comprimento*Altura*Quantidade	1,10000000	1,50000000	1,00000000	1,65
					25,28

5.9. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		Altura	Compriment	QTD
PORTÃO JANELA CANTINA	Comprimento*Altura	1,00000000	1,50000000	1,50
PORTÃO CASA DE GÁS	Comprimento*Altura	1,00000000	1,00000000	1,00
				2,50

5.10. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	Perímetro	QTD
CERCA GRADIL NYLOFORH= 1,53 MALHA 5X20X20CM FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE DE 40X60MM CHUMBADORES EM BASE DE CONCRETO EXCLUSIVE ESTA REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA GRADIL E POSTE NAS CORES VERDES OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,92000000	14,92
		14,92

5.11. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		Altura	Compriment	QTD
PORTÃO FACHADA P6	Comprimento*Altura	2,55000000	1,80000000	4,59
				4,59

6.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

	Area	QTD
BLOCO SALA 2	81,86000000	81,86
BLOCO SALA 1, CANTINA E DIREÇÃO	173,73000000	173,73
WC	10,88000000	10,88
		266,47



6.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	Perímetro	QTD
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	51,36000000	51,36
		51,36

6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	Perímetro	QTD
CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	25,68000000	25,68
		25,68

6.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
FORRO EM PVC LAMBRI NA SALA 01 100x600 MM FORNECIMENTO E MONTAGEM	7,79000000	4,49000000	34,68
FORRO PVC LAMBRI NA SAL 02	8,00000000	6,00000000	48,00
FORRO PVC LAMBRI NA SALA DE INFORMÁTICA	7,79000000	2,68000000	20,68
FORRO PVC LAMBRI NA SECRETARIA	7,79000000	4,63000000	36,07
FORRO PVC LAMBRI WC INFANTIL MASC.	1,57000000	1,09000000	1,71
FORRO PVC LAMBRI WC FEM. INFANTIL	1,57000000	1,09000000	1,71
FORRO PVC LAMBRI WC FEM. ADULTO	1,57000000	1,09000000	1,71
FORRO PVC LAMBRI WC MAS. ADULTO	1,57000000	1,09000000	1,71
FORRO PVC LAMBRI WC DEFICIENTE FEM.	1,57000000	1,50000000	2,38
FORRO PVC LAMBRI WC DEFICIENTE MASC.	1,57000000	1,50000000	2,38
FORRO PVC LAMBRI LAVATORIO	1,82000000	1,00000000	1,82
			153,31

6.5. 100391 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	Area	QTD
BLOCO SALA 2	81,86000000	81,86
BLOCO SALA 1, CANTINA E DIREÇÃO	173,73000000	173,73
		255,59

6.6. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M2)

	Area	QTD
BLOCO SALA 2	81,86000000	81,86
BLOCO SALA 1, CANTINA E DIREÇÃO	173,73000000	173,73
		255,59

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

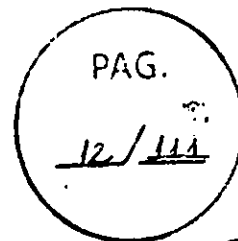
	Area	QTD
Área de Chapisco	158,32000000	158,32
		158,32

7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

	Area	QTD
Área de reboco	158,32000000	158,32
		158,32

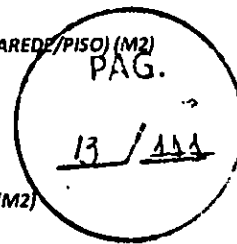
7.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	Altura	Perímetro	QTD
CERÂMICA 10X10 EM TODA EDIFICAÇÃO	1,10000000	58,03000000	64,63
CERÂMICA 10X10 NOS PILARES DE 40	1,10000000	6,40000000	7,04
CERÂMICA 10X10 PILARES 20X20	1,10000000	3,52000000	3,87
CERÂMICA FACHADA P/ RECEBER LETREIRO	2,50000000	4,00000000	10,00
CERÂMICA NA GUARITA ENTRADA	1,10000000	2,48000000	2,73
			118,27



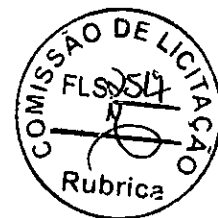
7.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

ÁREA DE CERÂMICA 10X10	Área	QTD
	118,27000000	118,27
		118,27



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

	Perímetro*Altura	Perímetro	QTD
SALA 02	1,20000000	28,00000000	33,60
LAVATÓRIO ATÉ O TETO	2,70000000	5,63000000	15,20
DISPENSA ATÉ O TETO	2,70000000	6,09000000	16,44
COZINHA ATÉ O TETO	2,70000000	9,23000000	24,92
WC PNE MAS	2,70000000	6,14000000	16,58
WC PNE FEM	2,70000000	6,14000000	16,58
WC FEM INFANT	2,70000000	5,32000000	14,36
WC MASC INF	2,70000000	5,32000000	14,36
WC MASC ADULTO	2,70000000	5,32000000	14,36
WC FEM ADULTO	2,70000000	5,32000000	14,36
SALA 01	1,20000000	24,56000000	29,47
INFORMATICA	1,20000000	20,94000000	25,13
SECRETARIA	1,20000000	24,84000000	29,81
			285,17



7.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

ÁREA DE CERÂMICA 30X30	Área	QTD
	285,17000000	285,17
		285,17

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	Comprimento*Largura*Altura	Comprimento	Largura	QTD
PISO MORTO CONCRETO FCK = 13,5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	0,06000000	8,00000000	6,00000000	2,88
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	0,06000000	7,79000000	2,68000000	1,25
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ PRÉPARO E LANÇAMENTO	0,06000000	7,79000000	4,49000000	2,10
PISO MORTO CONCRETO FCK13,5MPaC/ PREPARO E LANÇAMENTO	0,06000000	7,79000000	4,63000000	2,16
PISO MORTO CONCRETO FCK 13,5 MPa C/ PRÉPARO E LANÇAMENTO	0,06000000	8,00000000	1,78000000	0,85
PISO MORTO CONCRETO FCK13,5 MPa C/ PRÉPARO E LANÇAMENTO	0,06000000	12,32000000	1,67000000	1,23
PISO MORTO CONCRETO FCK13,5 MPa C/ PRÉPARO E LANÇAMENTO	0,06000000	11,25000000	4,33000000	2,92
				13,38

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

	Comprimento*Largura	Comprimento	Largura	QTD
PISO INDUSTRIAL NATURAL SALA 02 ESP.=12MM,INCLUS. POLIMENTO	8,00000000	6,00000000		48,00
PISO INDUSTRIAL SALA 01 NATURAL ESP.=12MM,INCLUS. POLIMENTO EXTERNO	7,79000000	4,49000000		34,68
PISO INDUSTRIAL NATURAL SALA INFORMATICA ESP.=12MM,INCLUS. POLIMENTO EXTERNO	7,79000000	2,68000000		20,88
PISO INDUSTRIAL NATURAL SECRETARIA ESP.=12MM,INCLUS. POLIMENTO EXTERNO	7,79000000	4,63000000		36,07
PISO INDUSTRIAL NATURAL CIRCULAÇÃO ESP.=12MM, INCLUS. POLIMENTO EXTERNO	8,00000000	1,88000000		15,84
PISO INDUSTRIAL NATURAL CIRCULAÇÃO ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO EXTERNO	12,32000000	1,67000000		20,57
PISO INDUSTRIAL NATURAL WC MASC.	1,57000000	1,09000000		1,71

PISO INDUSTRIAL NATURAL WC FEMENINO	Comprimento*Largura	1,57000000	1,09000000	1,71
PISO INDUSTRIAL NATURAL WC MASCULINO ADULTO	Comprimento*Largura	1,57000000	1,09000000	1,71
PISO INDUSTRIAL NATURAL WC FEMENINO ADULTO	Comprimento*Largura	1,57000000	1,09000000	1,71
PISO INDUSTRIAL NATURAL WC DEFICIENTE MASCULINO	Comprimento*Largura	1,57000000	1,50000000	2,38
PISO INDUSTRIAL NATURAL WC DEFICIENTE FEMENINO	Comprimento*Largura	1,57000000	1,50000000	2,38
PISO INDUSTRIAL NATURAL COZINHA	Comprimento*Largura	2,60000000	1,82000000	5,10
PISO INDUSTRIAL NATURAL DISPENSA	Comprimento*Largura	1,82000000	1,23000000	2,24
PISO INDUSTRIAL NATURAL LAVATÓRIO	Comprimento*Largura	1,82000000	1,00000000	1,82
PISO INDUSTRIAL NATURAL RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS	Comprimento*Largura	1,00000000	0,50000000	0,50
PISO INDUSTRIAL NATURAL NA CIRCULAÇÃO 02	Comprimento*Largura	5,56000000	2,25000000	12,49
PISO INDUSTRIAL NATURAL NA CIRCULAÇÃO 02	Comprimento*Largura	3,12000000	2,25000000	7,02
PISO INDUSTRIAL NATURAL CIRCULAÇÃO 02	Comprimento*Largura	2,44000000	0,80000000	1,93
				219,02

PAG. 14/141



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

	Area	QTD
CALÇADA ACESSO	15,95000000	15,95
CALÇADA ENTRE O BLOCO 1 E BLOCO 2	9,18000000	9,18
DA ENTORNO BLOCO 1	19,83000000	19,83
		44,96

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

	Area	QTD
CALÇADA EXTERNA	33,45000000	33,45
ÁREAS LIVRES INTERNAS	104,82000000	104,82
GUARITA	2,33000000	2,33
		140,60

8.5. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

	Area	QTD
ÁREA DE PISO INTETRAVADO	140,60000000	140,60
		140,60

9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	Quantidade	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	6,00000000	6,00
		6,00

9.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	Quantidade	QTD
CHUVEIRO	2,00000000	2,00
		2,00

9.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

	Quantidade	QTD
PIA DE AÇO INOX (1,20X0,60) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00000000	1,00
		1,00

9.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,00000000	1,00
		1,00

9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	Quantidade	QTD
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	12,00000000	12,00
		12,00

[Handwritten signature]

9.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	Quantidade	QTD
PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	12,00000000	12,00
		12,00

9.7. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2'	4,00000000	4,00
		4,00

9.8. I2131 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	1,00000000	1,00
		1,00

9.9. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

	Quantidade	QTD
BANCADA DOS BANHEIROS	1,50000000	1,50
BACANDA COZINHA	1,00000000	1,00
3 PRATELEIRAS DEPOSITO	2,84000000	2,84
		5,34

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

	Quantidade	QTD
LUMINARIA FLOURESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	12,00000000	12,00
		12,00

10.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

	Quantidade	QTD
LUMINARIA FLOURESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40 W	15,00000000	15,00
		15,00

10.3. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

	Quantidade	QTD
LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	4,00000000	4,00
		4,00

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

	Quantidade	QTD
DISJUNTORES MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	10,00000000	10,00
		10,00

10.5. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Quantidade	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250W	4,00000000	4,00
		4,00

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

	Quantidade	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250W	9,00000000	9,00
		9,00

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

PAG.
15/111



[Handwritten signature]

PAG. ...
16 / 111

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 570
Rubrica

	Quantidade	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A 250W	21,00000000	21,00
		21,00

10.9. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

	Perímetro	QTD
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	24,00000000	24,00
		24,00

10.10. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

	Perímetro	QTD
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	24,00000000	24,00
		24,00

10.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 16A - 40A	1,00000000	1,00
		1,00

10.12. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00000000	1,00
		1,00

10.13. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Quantidade	QTD
Alimentação Quadro Enel ao QGBT	50,00000000	50,00
		50,00

10.14. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Quantidade	QTD
Alimentação dos Ar condicionados	200,00000000	200,00
		200,00

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

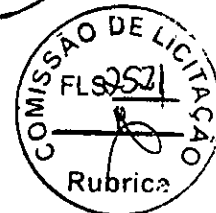
	Comprimento*Altura	Compriment	QTD
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	1,80000000	115,87000000	208,57
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PILARES	1,80000000	0,88000000	1,58
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PILARES	1,80000000	6,40000000	11,52
			221,67

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

	Comprimento*Altura	Compriment	QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS SALA 02 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	1,80000000	28,00000000	50,40
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS NA SECRETARIA	1,80000000	24,84000000	44,71
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS NA SALA DE INFORMÁTICA C/ MASSA PVA	1,80000000	20,84000000	37,69
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS NA SALA 01 2 DEMÃOS C/ MASSA PVA	1,80000000	24,58000000	44,21
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS WC MASC. ADULTO	1,20000000	6,32000000	6,38
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS WC MASCULINO INFANTIL	1,20000000	5,32000000	6,38
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS WC FEM. ADULTO	1,20000000	5,32000000	6,38

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS WC FEM. INFANTIL	Comprimento*Altura	1,20000000	5,32000000	6,38
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS PNE MASC	Comprimento*Altura	6,14000000	1,20000000	7,37
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS PNE MASC	Comprimento*Altura	6,14000000	1,20000000	7,37
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS WC LAVATORIO	Comprimento*Altura	6,14000000	1,20000000	7,37
	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	0,00
				224,84

PAG.
17/111



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

		Altura	Compriment	QTD
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	Comprimento*Altura	1,80000000	28,00000000	56,47
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SECRETARIA	Comprimento*Altura	1,80000000	24,84000000	46,71
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS INFORMATICA	Comprimento*Altura	1,80000000	20,84000000	37,68
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SALA 01	Comprimento*Altura	1,80000000	24,56000000	44,21
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS WC MASC. ADULTO	Comprimento*Altura	1,20000000	5,32000000	6,38
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS WC MASC. INFANTIL	Comprimento*Altura	1,20000000	5,32000000	6,38
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS WC FEM. ADULTO	Comprimento*Altura	1,20000000	5,32000000	6,38
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS WC FEM. INFANTIL	Comprimento*Altura	1,20000000	5,32000000	6,38
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS WC PNEFEM.	Comprimento*Altura	1,20000000	6,14000000	7,37
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS WC PNE MASC.	Comprimento*Altura	1,20000000	6,14000000	7,37
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS WC LAVATORIO	Comprimento*Altura	1,20000000	6,14000000	7,37
	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	0,00
	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	0,00
	Comprimento*Altura	0,00000000	0,00000000	0,00
				224,84

11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	QTD
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,80000000	3,00000000	5,04
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,80000000	3,00000000	5,04
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,80000000	3,00000000	5,04
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,80000000	3,00000000	5,04
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,80000000	3,00000000	5,04
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,84000000	3,00000000	5,28
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,70000000	3,00000000	4,41
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,70000000	3,00000000	4,41
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,70000000	3,00000000	4,41
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,70000000	3,00000000	4,41
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,90000000	3,00000000	5,67
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,90000000	3,00000000	5,67
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento*Largura*Quantidade	2,10000000	0,60000000	3,00000000	3,78
					63,25

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

	Area	QTD
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	63,25000000	63,25
		63,25

(Handwritten signatures)



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

		Compriment	Largura	QTD
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA NA COBERTA	Comprimento*Largura	2,44000000	0,80000000	1,95
ESMALTE DUAS DEMÃOS ESQUADRIAS DE MADEIRA NA COBERTA	Comprimento*Largura	8,00000000	1,98000000	15,84
ESMALTE DUAS DEMÃOS ESQUADRIAS MADEIRA NA COBERTA	Comprimento*Largura	12,30000000	1,67000000	20,54
ESMALTE DUAS DEMÃOS ESQUADRIAS MADEIRA NA COBERTA	Comprimento*Largura	5,55000000	2,25000000	12,49
ESMALTE DUAS DEMÃOS ESQUADRIAS MADEIRA NA COBERTA	Comprimento*Largura	3,13000000	2,30000000	7,20
				58,02

11.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

		Altura	Compriment	QTD
PINTURA DO MURO GERAL DA EDIFICAÇÃO	Comprimento*Altura	2,50000000	44,15000000	110,38
				110,38

11.8. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		Área	QTD
PINTURA CALÇADAS	Área	45,12000000	45,12
			45,12

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

		Compriment	Largura	QTD
CHAPIM - PRÉMOLDADO DE CONCRETO	Comprimento*Largura	14,92000000	0,25000000	3,73
				3,73

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

		Perímetro	QTD
PEITORIL DE GRANITO L=15 CM	Perímetro	26,80000000	26,80
			26,80

12.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		Quantidade	QTD
LETREIRO COM NOME DA ESCOLA	Quantidade	29,00000000	29,00
			29,00

12.4. C162B - LIMPEZA GERAL (M2)

		Quantidade	QTD
ÁREA DE EDIFICAÇÃO	Quantidade	243,35000000	243,35
			243,35

TEJUOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.

José Adailton dos S. Silva
JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
 CREA 44727-D

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315

Marciano Silva Alves
 Titular/Administrador
 CPF 496.784.263-15

Assinado de forma digital por MARCIANO SILVA ALVES:49678426315
 Direção de Engenharia, Rua Secretária da Receita Federal do Brasil - 1078, Cx. Postal - CEP 011, Distrito Sertãozinho, 13500-000, SP.
 MARCIANO SILVA ALVES:49678426315



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	DATA:	07/06/2021	VERSÃO:	03/05/2021	HORA:	47,70%	REF.:	01/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	SEINFRA:	2021/12 COM RESONERACAO	SEINFRA:	2021/12 COM RESONERACAO	MES:	47,46%	REF.:	01/2022
LOCAL:	ÁGUAS BELAS								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE								

Stamp: **PAG 001**
Stamp: **Rubrica**
Stamp: **CD/WS**

1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,83500000	15,5500	28,5343
TOTAL MAO DE OBRA:					28,5343
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,8538	33,3099
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	22,9283	22,9283
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,5987	52,0837
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,2580	2,1387
TOTAL MATERIAL:					110,4376
VALOR:					138,87

2.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,18350000	20,3200	3,7287
12391	PEDREIRO	H	0,18350000	20,7700	3,8113
12543	SERVENTE	H	0,55050000	15,5500	8,5603
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1003
VALOR:					16,10

2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,11827500	20,7700	2,4773
12543	SERVENTE	H	1,18275000	15,5500	18,5473
TOTAL MAO DE OBRA:					21,0246
VALOR:					21,02

2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,27525000	20,7700	5,7168
12543	SERVENTE	H	1,37825000	15,5500	21,4007
TOTAL MAO DE OBRA:					27,1175
VALOR:					27,12

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,07340000	20,7700	1,5245
12543	SERVENTE	H	0,73400000	15,5500	11,4137
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9382
VALOR:					12,94

2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18350000	20,7700	3,8113
12543	SERVENTE	H	0,18350000	15,5500	2,8534
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6647
VALOR:					6,66

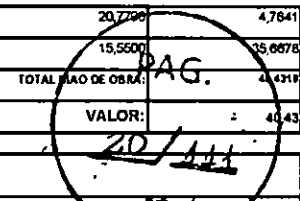
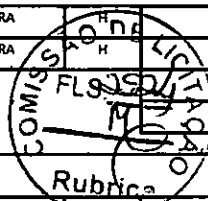
2.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,04587500	20,7700	0,9528
12543	SERVENTE	H	0,45875000	15,5500	7,1336
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0864
VALOR:					8,09

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

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22937500	20,7700	4,7641
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,29375000	15,5500	35,6878
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,4519
					VALOR:	40,453



3.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32112500	20,7700	6,6696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32112500	15,5500	4,9936
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,6633

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5868	5,6217
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,7563	39,7563
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,5697	15,0406
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8915	0,3766
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3490	4,2186
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	8,1842	5,9697
					TOTAL MATERIAL:	76,9559

SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	362,8000	10,8870
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	209,4200	6,2826
					TOTAL SERVIÇO:	17,1696
					VALOR:	89,82

3.2. C3273 - CONCRETO P/VBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,0000	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,2200	24,2200
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,2200

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50500000	15,5500	85,6026
					TOTAL MAO DE OBRA:	85,6026

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5138	179,3182
					TOTAL MATERIAL:	179,3182

SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,80690000	6,9400	6,0163
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	74,8200	62,5495
					TOTAL SERVIÇO:	68,5658
					VALOR:	357,70

3.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,4700	10,2309
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,2309

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83500000	20,7700	38,1130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,88000000	15,5500	228,2740
					TOTAL MAO DE OBRA:	266,3870

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	61,9313	40,0200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,9043	40,8080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,5138	100,7048
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,6101	24,2440
					TOTAL MATERIAL:	205,7768
					VALOR:	482,49

3.4. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4700	14,6156
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,6156

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,28525000	16,7700	189,2536

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,40400000	20,7700	91,4711
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,88125000	20,7700	142,0238
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83500000	20,7700	38,1130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,01000000	15,5500	171,2355
TOTAL MAO DE OBR:						632,8434

PAG. 1/1

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2209	11,0851
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,9313	38,6142
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,7254	523,5240
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67600000	60,5045	61,3780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5138	168,3209
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,5997	6,9418
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6515	25,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,1942	45,9210
TOTAL MATERIAL:					881,0888	
VALOR:					1.528,67	

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91750000	20,7700	9,0585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02780000	15,5600	15,9702
TOTAL MAO DE OBR:					35,0357	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,9313	0,9260
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0093	2,2003
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5138	1,1201
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6239	15,5975
TOTAL MATERIAL:					19,8439	
VALOR:					54,88	

5.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85335000	16,7700	31,0607
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85335000	20,7700	38,4941
TOTAL MAO DE OBRA:					69,5548	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	248,0057	248,0057
TOTAL MATERIAL:					248,0057	
VALOR:					316,18	

5.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27525000	16,7700	4,6159
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27525000	20,7700	5,7189
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3328	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18274	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	113,2854	22,6531
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2477	0,4954
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	14,2580	0,5703
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2682	1,2682
TOTAL MATERIAL:					24,9350	
VALOR:					35,32	

5.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22937500	18,7700	3,8466
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22937500	20,7700	4,7841
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6307	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0472	18,0472
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1378	0,8256
TOTAL MATERIAL:					18,8728	
VALOR:					27,48	

5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,83500000	18,7700	30,7700
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,83500000	20,7700	38,1100
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,8800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2050	42,2050
					TOTAL MATERIAL:	42,2050
					VALOR:	111,09

5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,00175000	18,7700	1,5338
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,00175000	20,7700	1,9058
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,4442

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	AUZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,1855	4,1855
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,2580	0,2352
					TOTAL MATERIAL:	4,4207
					VALOR:	7,89

5.6. C4616 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	263,4143	263,4143
					TOTAL MATERIAL:	263,4143
					VALOR:	263,41

5.7. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	140,8903	140,8903
					TOTAL MATERIAL:	140,8903
					VALOR:	140,89

5.8. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22837500	20,7700	4,7441
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,7441
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,8838	39,7778
					TOTAL MATERIAL:	39,7778
					VALOR:	44,54

5.9. C3669 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01750000	20,7700	18,3585
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32112500	20,7700	6,6598
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22837500	15,5500	3,5385
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,5568
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,5556	0,0686
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5138	0,0771
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,3729	323,3729
					TOTAL MATERIAL:	323,4586
					VALOR:	352,01

5.10. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,63M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,0554	6,0665
19044	PAINEI NYLOFOR 1,63M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	338,8685	135,5478

19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	88,7850	37,5140
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,1755	23,2185
					TOTAL MATERIAL:	107,4483
					VALOR:	102,35

5.11. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	453,7221	453,7221
					TOTAL MATERIAL:	453,7221
					VALOR:	453,72

6.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 60% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00825000	20,7700	20,9621
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00825000	15,5500	15,8638
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,8259

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6514	9,7710
					TOTAL MATERIAL:	9,7710
					VALOR:	48,43

6.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27525000	20,7700	5,7109
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29390000	15,5500	4,5855
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,2964

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,5556	0,1714
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0083	0,3270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5138	0,1685
					TOTAL MATERIAL:	0,8669
					VALOR:	10,85

6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45875000	20,7700	9,5282
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45875000	15,5500	7,1336
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6618

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2571	6,7713
					TOTAL MATERIAL:	6,7713

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00720000	484,7200	0,9284
					TOTAL SERVIÇO:	0,9284
					VALOR:	24,36

6.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,0129	50,0129
					TOTAL MATERIAL:	50,0129
					VALOR:	50,01

6.6. 100391 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2018 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,38500000	10,00	3,88
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	18,37	0,91
					TOTAL MATERIAL:	4,83

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	18,00	3,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32200000	18,88	6,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00400000	18,30	0,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	17,21	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	9,81
					VALOR:	14,58

PAG. 3/4
G/ALL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 0257

6.8. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,09000000	20,38	0,81
00004408	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,82	4,91
					TOTAL MATERIAL:	5,52

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,08	3,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	18,88	1,73
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02800000	18,30	0,42
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01890000	17,21	0,32
					TOTAL SERVIÇO:	6,80
					VALOR:	11,32

6.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06175000	20,7700	1,9058
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13782500	15,5500	2,1421
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,0479

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	81,9313	0,3778
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5138	1,2465
					TOTAL MATERIAL:	1,8243
					VALOR:	5,87

7.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55050000	20,7700	11,4339
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55050000	15,5500	8,5603
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,9942

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	342,8900	6,8569
					TOTAL SERVIÇO:	6,8569
					VALOR:	26,85

7.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	13,7207
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	10,2723
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,9930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8825	7,4500
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,5803	33,6393
					TOTAL MATERIAL:	41,0893
					VALOR:	65,38

7.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21102500	20,7700	4,3830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21102500	15,5500	3,2814
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,6644

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]



PAG. 2,1772
VALOR: 25/11 9,84

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,88100000	3,2938	2,1772
				TOTAL MATERIAL:	2,1772
				VALOR:	9,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,88090000	20,7700	13,7207	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88090000	15,5500	10,2723	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,9930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8825	14,9000	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,8562	43,8418	
						TOTAL MATERIAL:	58,7418
						VALOR:	82,73

7.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	0,18350000	20,7700	3,8113	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18350000	15,5500	2,8534	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,6647
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18600000	3,2938	0,5567	
						TOTAL MATERIAL:	6,5587
						VALOR:	7,22

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83500000	20,7700	38,1130	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50500000	15,5500	85,0028	
						TOTAL MAO DE OBRA:	123,1158
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	357,3500	357,3500	
						TOTAL SERVICO:	357,3500
						VALOR:	481,07

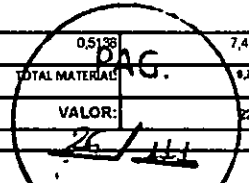
8.2. C1819 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHF)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6320
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,45875000	20,7700	9,5282	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10100000	20,7700	22,8876	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10100000	15,5500	17,1206	
						TOTAL MAO DE OBRA:	49,5364
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4404	9,2484	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,5556	2,0567	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,8288	1,4827	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5138	13,8568	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,7732	3,3773	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,2685	1,6134	
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2662	3,1655	
						TOTAL MATERIAL:	34,6881
						VALOR:	84,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22937500	20,7700	4,7641	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50462500	15,5500	7,8406	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,6047
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,9313	2,2605	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	14,5800000	0,5133	7,4912
					TOTAL MATERIAL: 9,7817
					VALOR: 22,35



8.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,7800	1,9039
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,6800	0,1528
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0567
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14834125	20,7700	3,0395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14834125	15,5500	2,2753
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3148
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,9313	3,5177
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	35,4721	0,3035
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5138	26,2038
TOTAL MATERIAL:						38,0250
VALOR:						37,46

8.5. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2321 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,52	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	19,07	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	14,44	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,35
VALOR:						1,93

9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83500000	16,7700	30,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83500000	20,3200	37,2672
TOTAL MAO DE OBRA:						68,0422
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	383,2841	383,2841
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,1978	192,1978
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2489	16,2489
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2589	0,1439
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,8813	13,7626
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5616	26,5616
TOTAL MATERIAL:						617,1100
VALOR:						686,26

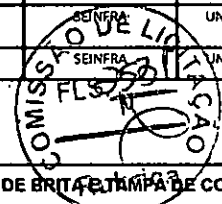
9.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22897500	20,3200	4,6608
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6608
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7251	4,7251
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2589	0,0909
TOTAL MATERIAL:						4,8160
VALOR:						9,48

9.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83500000	16,7700	30,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83500000	20,3200	37,2672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83500000	20,7700	38,1130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83500000	15,5500	28,5343
TOTAL MAO DE OBRA:						134,7495
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	68,5566	1,3028
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	7,5989	4,5681
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5138	5,0501
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	8,3218	9,9533
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	87,8059	1,7829
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	151,3875	151,3875
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	150,6709	150,6709
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CAMO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1494	34,1494
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4156	40,4156
					TOTAL MATERIAL:	396,1518
					VALOR:	530,86



PAG. 27/11

9.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E LAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10551250	18,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55508750	18,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10551250	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55508750	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80111250	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,37464000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					148,8497

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,2209
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	81,9313
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,5989
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05380000	99,8043
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0083
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,8278
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5138
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,1842
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5322
TOTAL MATERIAL:					81,9241
VALOR:					237,87

9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75250000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75250000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28375000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					137,7488

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00360000	68,5566
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0083
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5138
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5413
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8148
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5862
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4221
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7158
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0553
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7433
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,1564
TOTAL MATERIAL:					88,8488
VALOR:					196,61

9.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75250000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75250000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28375000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					137,7488

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,5566
TOTAL MATERIAL:					0,2742

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0083	3,0279
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5138	1,5414
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2753	2,5506
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7238	1,7238
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6518	5,6518
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1928	2,1928
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8540	10,8540
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,83000000	9,9457	3,2521
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5874	5,3811
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1014	3,0507
TOTAL MATERIAL:						78,1112
VALOR:						17,27

PAG. 10/11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3532
RUBRICA

9.7. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)	VALOR:	70,88
--	--------	-------

9.8. I2131 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' (UN)	VALOR:	79,38
--	--------	-------

9.9. C0367 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10100000	20,7700	22,6878
10.4. I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,83500000	15,5600	28,5343
TOTAL MAO DE OBRA:					51,2221

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,5558	0,5484
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	387,7722	387,7722
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5138	1,6442
TOTAL MATERIAL:					389,9648
VALOR:					441,37

9.10. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,83500000	15,5600	28,5343
TOTAL MAO DE OBRA:					28,5343

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	69,9043	104,2972
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,4978	94,4934
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,9457	24,8643
TOTAL MATERIAL:					223,6549

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	54,8800	551,5440
C0074 ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	98,1500	1.242,2580
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,9800	542,5058
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	344,3700	99,8673
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,56800000	362,9000	211,0142
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	37,8100	538,4144
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	60,7300	111,7432
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,4100	224,5130
TOTAL SERVIÇO:					3.527,2587
VALOR:					3.782,05

10.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45875000	18,7700	7,8932
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81750000	20,7700	19,0285
TOTAL MAO DE OBRA:					26,9217
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9202	36,9202
TOTAL MATERIAL:					36,9202
VALOR:					63,87

[Handwritten signature]

10.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00825000	18,7700	18,9251
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00825000	20,7700	20,9021
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,8272
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4354	58,4354
TOTAL MATERIAL:						58,4354
VALOR:						96,32

10.3. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37625000	18,7700	23,0797
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37625000	20,7700	28,5847
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,6644
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	337,6400	337,6400
TOTAL MATERIAL:						337,6400
VALOR:						389,30

10.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27525000	18,7700	4,6159
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27525000	20,7700	5,7166
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3325
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7163	8,7163
TOTAL MATERIAL:						8,7163
VALOR:						19,05

10.5. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	399,83	399,83
TOTAL MATERIAL:						399,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	478,80	5,60
88247	AJUDILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,20	7,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,20	9,26
TOTAL SERVIÇO:						22,20
VALOR:						422,03

10.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33947500	18,7700	5,6930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33947500	20,7700	7,0508
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,7438
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3129	12,3129
TOTAL MATERIAL:						12,3129
VALOR:						25,06

10.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19267500	18,7700	3,2312
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19267500	20,7700	4,0010
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,2322
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9730	6,9730
TOTAL MATERIAL:						6,9730
VALOR:						14,20

VALOR: 14,21

30/11/11

10.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 260V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18287500	18,7700	3,2312
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19287500	20,7700	4,0018
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2330
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7254	7,7254
TOTAL MATERIAL:						7,7254
VALOR:						14,96

10.9. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22837500	16,7700	3,8488
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22837500	20,3200	4,8808
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7296
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7525	4,1288
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	51,5288	1,1284
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	43,1958	0,0130
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	75,9048	0,1584
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,5147	22,5285
TOTAL MATERIAL:						27,9581
VALOR:						36,46

10.10. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30277500	16,7700	5,0775
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30277500	20,3200	6,1524
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2299
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7525	4,1288
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	51,5288	2,2620
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00080000	43,1958	0,0258
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	75,9048	0,3188
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,1121	28,7233
TOTAL MATERIAL:						35,4588
VALOR:						46,69

10.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,55050000	18,7700	9,2318
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55050000	20,7700	11,4338
TOTAL MAO DE OBRA:						20,6656
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,4888	105,4888
TOTAL MATERIAL:						105,4888
VALOR:						126,13

10.12. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82575000	18,7700	13,8478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82575000	20,7700	17,1508
TOTAL MAO DE OBRA:						31,0086
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2804	47,2804
TOTAL MATERIAL:						47,2804
VALOR:						78,29

10.13. 92880 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000		9,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000		9,03
						TOTAL MATERIAL: 9,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,27	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	19,28	0,17
						TOTAL SERVICIO: 0,30
						VALOR: 10,03

10.14. 81929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,18000000	4,31	5,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	3,08	0,02
						TOTAL MATERIAL: 5,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,27	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,28	0,77
						TOTAL SERVICIO: 1,38
						VALOR: 6,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18350000	18,7700	3,0773
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27525000	20,7700	5,7189
						TOTAL MAO DE OBRA: 8,7962
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	12,2211	2,3220
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,0005	2,1702
						TOTAL MATERIAL: 4,4922
						VALOR: 13,29

11.2. 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	0,18350000	18,7700	3,0773
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27525000	20,7700	5,7189
						TOTAL MAO DE OBRA: 8,7962
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5048	0,2018
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6791	1,8754
						TOTAL MATERIAL: 2,0772
						VALOR: 10,87

11.3. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32112500	18,7700	5,3853
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38700000	20,7700	7,8228
						TOTAL MAO DE OBRA: 13,9079
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5048	0,1262
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,0834	1,3300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,4989	3,3145
						TOTAL MATERIAL: 4,7707
						VALOR: 17,78

11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27525000	18,7700	4,8159
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32112500	20,7700	6,6908
						TOTAL MAO DE OBRA: 11,2577
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5048	0,2523

11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,3493	3,7572
					32,1411	4,885
					VALOR:	15,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32112500	18,7700	5,3853
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36700000	20,7700	7,6228
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0079
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,7718	0,6309
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9283	3,6685
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,6338	1,5124
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5048	0,2018
TOTAL MATERIAL:						6,0134
VALOR:						19,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32112500	18,7700	5,3853
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36700000	20,7700	7,6228
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0079
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,7718	0,6309
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9283	3,6685
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,6338	1,5124
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5048	0,2018
TOTAL MATERIAL:						6,0134
VALOR:						19,02

11.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30277500	20,7700	6,2886
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13782500	15,5500	2,1401
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4287
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0551	0,3683
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5048	0,1009
TOTAL MATERIAL:						0,4792
VALOR:						8,90

11.8. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	8,73	0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,38	1,01
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,22	5,21
TOTAL MATERIAL:						6,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	20,06	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	14,44	1,68
TOTAL SERVICO:						7,17
VALOR:						13,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,4700	0,4094
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4094
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,73400000	20,7700	15,2452
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84225000	20,7700	13,3395
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27525000	20,7700	5,7189
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00925000	15,5500	15,0938
TOTAL MAO DE OBRA:						49,3974

[Handwritten signature and initials]

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2208
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,5556
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,7133
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,8457
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5138
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,8033
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,2580
TOTAL MATERIAL:					51,8484
VALOR:					102,25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica: [assinatura]
 FLS: [assinatura]

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45875000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22837500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,8671
TOTAL MATERIAL:					62,8671

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	588,2100
TOTAL SERVIÇO:					2,2813
VALOR:					78,17

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00825000	18,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73400000	20,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00825000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18350000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					65,8600

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,5556
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1835
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,4327
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5138
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,9283
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5688
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,7172
TOTAL MATERIAL:					78,8942
VALOR:					78,89

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84225000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,8878
VALOR:					9,89

TEJUÇUOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.

José Adailton dos S. Silva
JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
 CREA 44727-D

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315

Marciano Silva Alves
 Titular/Administrador
 CPF 496.784.263-15

Aprovado em nome digital por MARCIANO SILVA
 ALVES:49678426315
 Data: 08/05/2022 14:57:00
 OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE BARRACÃO DE ALMOXARFARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CE
 Nº do Edital: 001/2022
 Nº do Processo: 001/2022
 Nº do Contrato: 001/2022
 Nº do Termo de Referência: 001/2022
 Nº do Edital: 001/2022
 Nº do Processo: 001/2022
 Nº do Contrato: 001/2022
 Nº do Termo de Referência: 001/2022

[Assinatura]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	DATA:	07/08/2021	BDI:	20,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	VERSÃO:		HORA:	03/27
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SEINFRA:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	REP.:	05/2021
					01/2022

PAG 20,82%
03/27
47,70%
05/2021
01/2022

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,91750000	18,7400	17,1940
TOTAL MAO DE OBRA:				17,1940
VALOR:				17,19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	17,1600	17,1600
12701 DEPRECIÇÃO	H	2,28540000	0,9175	2,0785
12702 JUROS	H	0,11300000	0,9175	0,1037
12703 MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,9175	1,0930
TOTAL MATERIAL:				18,4411
VALOR:				20,47

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	20,4700	14,6158
TOTAL EQUIPAMENTO:				14,6158

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	5,50500000	15,5600	85,6028
TOTAL MAO DE OBRA:				85,6028

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,88720000	61,8313	54,0454
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	284,00000000	0,5138	151,0572
11605 PEDRISCO	M3	0,83800000	67,8033	56,6836
TOTAL MATERIAL:				282,8892
VALOR:				382,90

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	4,58750000	20,7700	95,2824
12543 SERVENTE	H	7,34000000	15,5600	114,1370
TOTAL MAO DE OBRA:				209,4194

VALOR:	TOTAL
	209,42

12548 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,91750000	18,7400	17,1940
TOTAL MAO DE OBRA:				17,1940
VALOR:				17,19

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	17,1900	17,1900
12701 DEPRECIÇÃO	H	1,94820000	0,9175	1,7858
12702 JUROS	H	0,08710000	0,9175	0,0891
TOTAL MATERIAL:				19,0647
VALOR:				19,06

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	1,12500000	3,7528	4,2217
TOTAL MATERIAL:				4,2217
VALOR:				4,22

Handwritten signature and initials

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,1900	17,1900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,2200	4,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9175	1,7856
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08710000	0,9175	0,0891
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9175	0,9398
					TOTAL MATERIAL:	24,2245
					VALOR:	24,22

12755 - 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	0,91750000	25,3000	23,2128
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,2128
					VALOR:	23,21

10696 - 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	23,2100	23,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9175	51,9835
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03560000	0,9175	4,6201
					TOTAL MATERIAL:	79,8136
					VALOR:	79,81

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7526	101,3202
					TOTAL MATERIAL:	101,3202
					VALOR:	101,32

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,3200	101,3200
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2100	23,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9175	51,9835
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03560000	0,9175	4,6201
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98870000	0,9175	77,9753
					TOTAL MATERIAL:	258,1089
					VALOR:	259,11

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,91750000	25,3000	23,2128
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,2128
					VALOR:	23,21

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	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	23,2100	23,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9175	41,6205
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9175	4,5427
					TOTAL MATERIAL:	69,3732
					VALOR:	69,57

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,7526	87,2488
					TOTAL MATERIAL:	87,2488
					VALOR:	87,25

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,2500	87,2500
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2100	23,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	0,9175	41,8225
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9175	4,5427
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9175	62,7328
					TOTAL MATERIAL:	219,5548
					VALOR:	219,55

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,8100	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	259,1100	3,5989
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00098444	69,5700	0,0483
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	219,5500	2,8963
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,5435
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02548911	15,5500	0,3963
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3963
					VALOR:	6,94

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,91750000	25,3000	23,2125
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,2125
					VALOR:	23,21

10594 - 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	23,2100	23,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,68170000	0,9175	26,2971
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9175	2,3371
					TOTAL MATERIAL:	51,8442
					VALOR:	51,84

12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,7528	62,4808
					TOTAL MATERIAL:	62,4808
					VALOR:	62,48

10593 - 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	62,4800	62,4800
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2100	23,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,68170000	0,9175	26,2971
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9175	2,3371
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	0,9175	39,4456
					TOTAL MATERIAL:	153,7698
					VALOR:	153,77

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,91750000	25,3000	23,2125
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,2125
					VALOR:	23,21

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,2100	23,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73380000	0,9175	133,7109

[Handwritten signature]

12702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	0,9175	11,7368
TOTAL MATERIAL:						168,6577
VALOR:						168,66

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73900000	135,7109
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	11,7368
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	178,2812
TOTAL MATERIAL:					348,8389
VALOR:					348,84

PAG
22/100
32/100

COMISSÃO DA LICITAÇÃO
FLS. 254
Rubrica

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,91750000	17,1940
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1949
VALOR:					17,19

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,22530000	5,7117
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5077
TOTAL MATERIAL:					23,4094
VALOR:					23,41

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7526
TOTAL MATERIAL:					101,3282
VALOR:					101,32

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	101,3200
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,22530000	5,7117
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5077
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	4,9978
TOTAL MATERIAL:					129,7272
VALOR:					129,73

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,91750000	17,1940
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1949
VALOR:					17,19

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	11,2734
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9695
TOTAL MATERIAL:					29,4329
VALOR:					29,45

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,7526
TOTAL MATERIAL:					52,9117
VALOR:					52,91

[Handwritten signature]

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	52,9100	52,9100
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,1800	17,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9175	11,2734
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9175	0,9895
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9175	12,5260
TOTAL MATERIAL:					84,8889	
VALOR:					94,89	

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,91750000	17,400	17,1840
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1840	
VALOR:					17,18	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,1800	17,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9175	1,5856
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07560000	0,9175	0,0696
TOTAL MATERIAL:					18,8459	
VALOR:					18,85	

10769 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,1800	17,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9175	1,5856
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07560000	0,9175	0,0696
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,9175	0,8911
TOTAL MATERIAL:					18,7284	
VALOR:					18,73	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,4500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	94,8300	5,5818
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,8500	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847058	19,7300	3,4818
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,8838	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05367058	21,8300	1,1782
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53970588	15,5000	8,3924
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5706	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,8077	5,9619
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,8917	1,1946
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,9093	7,5110
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00800000	5,3215	0,0479
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	8,8519	0,3691
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	562,4275	0,2812
TOTAL MATERIAL:					15,3853	
VALOR:					34,03	

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	51,8400	0,8208
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	153,7700	3,9724
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	188,0800	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04188887	348,9400	14,4558
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,4100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04188887	129,7300	5,4054

				TOTAL EQUIPAMENTO:		24,6544
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19114583	15,5500	2,9723
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,9723
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	18,8000	0,7530
				TOTAL MATERIAL:		0,7530
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,0300	37,4330
				TOTAL SERVICOS:		37,4330
				VALOR:		74,92

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,17500000	15,5500	142,6713
				TOTAL MAO DE OBRA:		142,6713
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	61,9313	75,3055
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0093	183,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,5138	83,2356
				TOTAL MATERIAL:		327,8509
				VALOR:		464,72

09 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01101000	11,15	0,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,12
				VALOR:		0,12

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,80	2,80
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,16	1,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		5,74

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,91750000	11,15	10,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
				TOTAL SERVICOS:		0,12
				VALOR:		10,35

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00824500	14,17	0,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,12
				VALOR:		0,12

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,80	2,80
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,16	1,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		5,74

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,01750000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					13,00
SERVICO					
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12
VALOR:					18,86

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00008400	4,47274
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28
VALOR:					0,28

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000700	4,47274
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
VALOR:					0,03

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01220275	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,80
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,97

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01750000	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87

SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14
VALOR:					16,08

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)					
SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,08
TOTAL SERVIÇO:					16,39
VALOR:					16,39

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00008400	4,47274
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28
VALOR:					0,28

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)					
GERAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,73	0,56
					TOTAL GERAL:	0,54
					VALOR:	0,53

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,23
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		1,00000000	18,06	18,06
					TOTAL SERVIÇO:	17,21
					VALOR:	17,21

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,17500000	15,5600	142,6713
					TOTAL MAO DE OBRA:	142,6713
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	61,9313	75,3085
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5138	124,8534
					TOTAL MATERIAL:	200,1619
					VALOR:	342,83

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4700	14,6156
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,6156
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50500000	15,5600	85,8028
					TOTAL MAO DE OBRA:	85,8028
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86710000	61,9313	53,5566
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5138	144,8818
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	67,8033	56,6832
					TOTAL MATERIAL:	257,1216
					VALOR:	357,32

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9175	0,4976
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03810000	0,9175	0,0331
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9175	0,2819
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
					TOTAL MATERIAL:	0,7926
					VALOR:	0,79

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,91750000	18,7400	17,1940
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,1940
					VALOR:	17,19

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,1900	17,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9175	7,5611
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9175	0,4401
					TOTAL MATERIAL:	25,1911
					VALOR:	25,19

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	1,05000000		3,9402
TOTAL MATERIAL:					3,9402
VALOR:					3,94

10726 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,9400
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9175
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9175
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9175
TOTAL MATERIAL:					34,8221
VALOR:					38,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01578100	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					0,22

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,90
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,98
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,91750000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					13,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22
TOTAL SERVICO:					0,22
VALOR:					18,07

78 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01578100	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,90
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,91750000	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					6,58

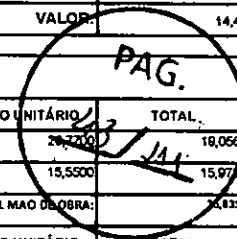
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL SERVICO:					0,14

[Handwritten signature and initials]



TOTAL SERVIÇO:	8,14
VALOR:	14,44

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91750000	20,7700	19,0563
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02780000	15,5500	15,9772
TOTAL MAO DE OBRA:						35,0335
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,9313	0,9290
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0093	2,2002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5138	1,1201
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6236	15,5905
TOTAL MATERIAL:						19,8498
VALOR:						54,88



C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37825000	20,7700	28,5847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88820000	15,5500	29,2515
TOTAL MAO DE OBRA:						57,8362
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	61,9313	2,5573
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0093	6,2479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5138	3,1804
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6236	29,3233
TOTAL MATERIAL:						41,3089
VALOR:						99,15

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07340000	16,7700	1,2309
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07340000	20,7700	1,5245
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7554
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2209	0,1844
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7163	10,0237
TOTAL MATERIAL:						10,2081
VALOR:						12,96

C0838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4700	14,6158
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,6158
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50500000	15,5500	85,9023
TOTAL MAO DE OBRA:						100,5222
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	61,9313	56,9582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5138	130,5052
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	67,8033	56,6632
TOTAL MATERIAL:						244,1470
VALOR:						344,37

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43137500	15,5500	37,8072
TOTAL MAO DE OBRA:						37,8072
VALOR:						37,81

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,19275000	16,7700	20,0024

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12275000	20,7700	24,7734
TOTAL MAO DE OBRA:						44,7734
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,7438	2,6914
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6415	1,8960
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3480	2,1740
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,1842	9,1842
TOTAL MATERIAL:						15,8337
VALOR:						60,73

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45875000	20,7700	9,5282
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59637500	15,5500	9,2736
TOTAL MAO DE OBRA:						18,8018
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	61,8313	0,3773
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0083	1,2313
TOTAL MATERIAL:						1,6091
VALOR:						20,41

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	82,58	96,73
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	118,40000000	0,75	87,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,80000000	0,51	133,58
TOTAL MATERIAL:						318,21
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	14,44	162,18
TOTAL SERVICO:						162,18
VALOR:						478,80

85316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02770850	9,98	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
VALOR:						0,27

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,80	2,80
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,87
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,91750000	9,98	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,13
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL SERVICO:						0,27
VALOR:						15,27

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02770850	14,17	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
VALOR:						0,39

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,59	2,59
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,91750000	14,17	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						13,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL SERVICO:						0,39
VALOR:						18,26

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01101000	14,17	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,15

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,60	2,59
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,37
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,91750000	14,17	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						13,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICO:						0,15
VALOR:						20,05

CU197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,17500000	15,5500	142,6793
TOTAL MAO DE OBRA:						142,6793
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,9313	75,3065
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0093	183,6928
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	306,00000000	0,5138	187,5370
TOTAL MATERIAL:						448,5363
VALOR:						589,21

TEJUÇOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.

José Adailton dos S. Silva
JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
 CREA 44727-D

MARCIANO SILVA
 ALVES:49678426315

Marciano Silva Alves
 Titular/Administrador
 CPF 496.784.263-15

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇOCA - CE - CEP: 62.614-000
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99147-9779

Assinado eletronicamente por MARCIO AND SILVA
 ALVES:49678426315
 E-MAIL: msc@tejuoca.com.br - Assinatura do Produto e Serviço do Empreendimento
 Nº 10.000/2019 - CPF: 41.100.000-00 - INSC. ESTADUAL Nº 17.748.882/2019
 CNPJ: 17.748.882/2019 - INSC. ESTADUAL Nº 17.748.882/2019
 ALVES:49678426315

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS
 LOCAL: ASUAS BELAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - PR

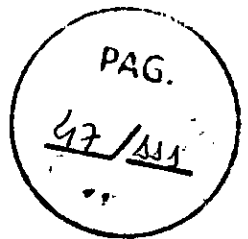
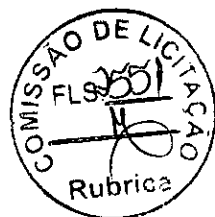
DATA: 07/06/2021
 PONTE: SEINFRA
 SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CI
--------	-----------	-------	------	---------	------------	----------------	-------------	---	-----------	----

C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x40cm (800cm²) - PEI=PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	365,17	82,73	21.937,51	11,78	11,78	A
C1819	CERÂMICA INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	219,02	94,75	19.581,95	9,97	21,75	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	266,47	46,43	12.372,20	6,64	28,39	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	118,27	65,08	7.697,91	4,13	32,52	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	153,31	50,81	7.807,03	4,12	36,64	A
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SACESSÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	22,34	316,18	7.063,46	3,79	40,43	A
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	25,28	263,41	6.659,00	3,58	44,01	A
C3025	PISO INTERTRAVADO TIPO TOLUÍNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	140,50	37,46	5.268,80	2,53	50,30	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	225,05	21,02	4.730,55	2,54	52,84	B
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	158,32	26,95	4.260,48	2,28	55,12	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	680,28	4.091,56	2,19	57,31	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	224,84	17,78	3.994,10	2,14	59,45	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.780,05	3.780,05	2,00	61,48	B
100391	RETRIDA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE; INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	235,59	14,59	3.438,50	2,00	63,48	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	25,26	140,68	3.550,38	1,91	65,40	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	221,67	13,29	2.945,39	1,56	66,96	B
100392	RETRIDA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	255,59	11,32	2.893,28	1,55	68,53	B
C4730	CERCAGRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	14,82	192,35	2.849,56	1,54	70,07	B
C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	49,84	54,88	2.728,44	1,46	71,54	B
C1408	FORNAMENTO OU BATEITE DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M	68,55	35,32	2.459,51	1,22	72,86	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	224,64	10,87	2.441,84	1,31	74,17	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	243,35	8,89	2.151,07	1,31	75,47	B
C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	12,00	196,81	2.359,32	1,27	76,74	B
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	5,34	441,37	2.359,82	1,27	78,00	B
C1290	ESMALLE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	121,27	19,02	2.306,56	1,24	79,24	B
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	29,00	78,89	2.228,81	1,20	80,44	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	12,00	177,27	2.127,24	1,14	81,59	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	26,80	78,17	2.094,96	1,12	82,71	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	285,17	7,22	1.914,53	1,03	84,85	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	398,50	1.597,20	0,84	85,89	C
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	90,32	1.444,20	0,78	86,67	C
C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	90,32	1.444,20	0,78	86,67	C



C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	111,09	1.335,06	0,72	97,19	C
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,611,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	200,00	9,52	1.904,00	0,70	97,86	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	116,27	9,84	1.163,76	0,62	88,51	C
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	42,00	27,48	1.154,16	0,62	89,13	C
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	SERVICO	M2	25,28	44,84	1.126,97	0,60	89,73	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	24,00	46,89	1.120,56	0,60	90,33	C
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M	138,10	7,89	1.097,50	0,59	89,82	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	44,86	22,36	1.005,31	0,54	91,46	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	24,64	40,43	996,20	0,53	92,00	C
C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	110,36	8,90	982,36	0,53	92,32	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	83,25	15,30	967,73	0,52	93,04	C
C0776	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	186,32	5,87	997,67	0,48	93,53	C
C3689	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,50	352,81	892,03	0,47	94,00	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	24,00	36,46	875,04	0,47	94,47	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	139,57	833,82	0,45	94,92	C
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	SERVICO	M2	6,30	99,82	626,51	0,44	95,36	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	63,67	764,04	0,41	95,77	C
C4483	CUNHEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	25,68	24,36	625,56	0,34	96,11	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M2	45,12	13,45	606,86	0,33	96,43	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	74,46	8,09	602,54	0,32	96,76	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,39	1.528,87	596,10	0,32	97,08	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	SERVICO	M2	21,21	27,12	575,22	0,31	97,39	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	51,36	10,85	562,39	0,30	97,69	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	590,86	590,86	0,29	97,97	C
92880	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,611,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	50,00	10,03	501,50	0,27	98,24	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	422,03	422,03	0,23	98,47	C
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,80	462,49	369,99	0,21	98,68	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,73	102,25	381,39	0,20	98,86	C
C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	21,00	14,85	314,16	0,17	99,05	C
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	70,85	283,40	0,15	99,20	C
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, RISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	SERVICO	M2	140,80	1,51	212,61	0,14	99,35	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	237,87	237,87	0,13	99,47	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	16,05	160,50	0,10	99,59	C
C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	14,21	127,89	0,07	99,85	C



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	126,13	126,13	0,07	99,71	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO	M2	9,34	12,94	120,86	0,08	99,78	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	25,06	100,24	0,05	99,83	C
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	79,35	78,38	0,04	99,87	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	76,26	76,26	0,04	99,82	C
C3273	CONCRETO PVBRR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	0,20	357,70	71,54	0,04	99,95	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	4,95	6,69	32,97	0,02	99,97	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	16,10	32,20	0,02	99,99	C
C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	9,48	18,96	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 186.231,12

Outros: 50.133,42

Valor total do Orçamento: 236.364,54

TEJUÍÇUOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315

Marciano Silva Alves
Titular/Administrador
CPF 496.784.263-15

José Adailton dos S. Silva
JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA

ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
CREA 44727-D



M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÍÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000
E-MAIL: malaquiaseventos@gmail.com / FONE: (85) 99147-9779



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	DATA:	07/09/2021	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
					REF. 06/2021 01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES	833,82	100,00%				100,00 %
			833,82				833,82
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.080,54	100,00%				100,00 %
			7.080,54				7.080,54
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.882,22	60,00%	40,00%			100,00 %
			1.129,33	752,89			1.882,22
4	PAREDES E PAINÉIS	2.726,44	50,00%	50,00%			100,00 %
			1.363,22	1.363,22			2.726,44
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.280,53		40,00%	60,00%		100,00 %
				12.112,21	18.168,32		30.280,53
6	COBERTURA	27.846,96	20,00%	30,00%	50,00%		100,00 %
			5.569,39	8.354,09	13.923,48		27.846,96
7	REVESTIMENTOS	37.861,39		40,00%	60,00%		100,00 %
				15.144,56	22.716,83		37.861,39
8	PISOS	31.544,22		30,00%	70,00%		100,00 %
				9.463,27	22.080,95		31.544,22
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	15.855,96		20,00%	40,00%	40,00%	100,00 %
				3.171,19	6.342,38	6.342,39	15.855,96
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.928,35		20,00%	40,00%	40,00%	100,00 %
				1.785,27	3.570,54	3.572,54	8.928,35
11	PINTURA	14.245,46			40,00%	60,00%	100,00 %
					5.698,18	8.547,28	14.245,46
12	DIVERSOS	7.137,23				100,00%	100,00 %
						7.137,23	7.137,23
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.133,42	8,89%	30,99%	42,61%	17,82%	100,00 %
			4.301,45	15.536,35	21.361,85	8.933,77	50.133,42
			20.287,75	73.252,44	100.720,87	42.103,48	236.364,54
			20.287,75	83.540,19	194.261,06	236.364,54	236.364,54

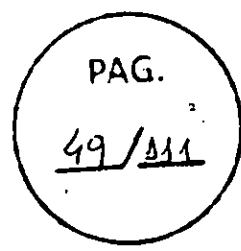
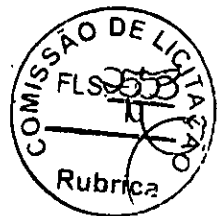
TEJUÇOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315


Marciano Silva Alves
Titular/Administrador
CPF 496.784.263-15

José Adailton dos S. Silva
JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA
ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
CREA 44727-D

M.M. LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇOCA - CE - CEP: 62.614-000
E MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99147-9179



PAG. 50/144

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	DATA : 07/05/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	BDI : 26,92%
	LOCAL:	AGUAS BELAS	FONTE: SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 83,85%
			TABES: 47,76%
			REF: 05/2021
			SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO
			83,55%
			47,16%
			01/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 0554
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
1.	DESPESAS INDIRETAS	-
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56

2.	BENEFICIOS	-
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	7,00
	TOTAL	7,80

3.	IMPOSTOS	-
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,92%

$$((1+(AC+R+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-(I1+I2+I3+I4))-1$$

TEJUÇOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.

José Adailton dos S. Silva
JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
 CREA 44727-D

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315
 Marciano Silva Alves
 Titular/Administrador
 CPF 496.784.263-15

Análise de forma digital por MARCIANO SILVA
 ALVES:49678426315
 Direção de Registro Profissional do Estado de Ceará Federal
 do Brasil - RFB, O-898 e-CPV -3, com AC TERESA RFR,
 out=5217362000110, out=VIDELOCONEFERENCIA,
 cert=MARCIANO SILVA ALVES+1678426315

CS

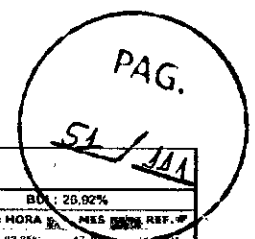
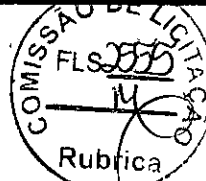


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	DATA:	07/08/2021	BD:	28,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA EEF FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2021/12 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL -CE	REF.:	01/2022		

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

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

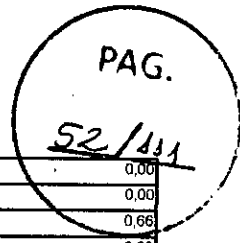
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

A + B + C + D

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



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	18,61

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

TEJUÇOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.

Jose Adailton dos S. Silva
JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA
ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
CREA 44727-D

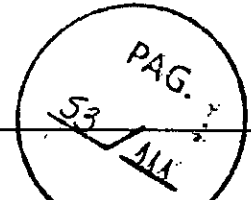
MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315

Assinado de forma digital por MARCIANO SILVA
ALVES49678426315
Data: 2022.05.12 09:41:00 -0300, em CPF Brasil, assinado em Itá (Rozete Federal de
Brasil - FFB, ou FFB e CPF A1, ou AAC SEPASA REB,
ou 421778200007180, ou VIDECON FERREIRA, ou MARCIANO
SILVA, ALVES49678426315

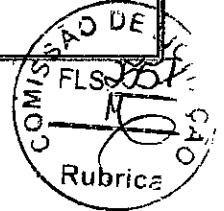
Marciano Silva Alves
Titular/Administrador
CPF 496.784.263-15



MM Eventu's
M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ: 72.310.931/0001-05



COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE CASCAVEL-CE.



CAPA DO PROCESSO

TOMADA DE PREÇOS Nº 005.2022/TP

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO POR LOTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS E DOS ANEXOS CRECHE TIA RAIMUNDA OLVEIRA E SUA QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.

LOTE 02

REFORMA DA CRECHE TIA RAIMUNDA OLIVEIRA E QUADRA POLIESPORTIVA (ANEXOS DA E.E.F FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS).

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
POVOADO MALAQUIAS, 2401 – CAIÇARA – TEJUÇUOCA – CE – CEP: 62.614-000
E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99147 - 9779



PAG. 59/111

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CRECHE TIA RAIMUNDA OLIVEIRA E QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	11/03/2022	BDM:	26,92%
	DESCRIÇÃO:	ANEXO DA G.E.F FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	VERSAO:	202202 - Fortalecimento	HORA:	112,70%
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS - CASCAVELCE	SEINFRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	MES:	47,76%
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL	SICRO:	2018/11 COM DEBONERAÇÃO	REP.:	02/2022
			SICRO:	2021/10 COM DEBONERAÇÃO		01/2022
			SINAPI:	202201 COM DEBONERAÇÃO		02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					634,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	130,00	634,30
2		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					11.232,86
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,76	27,13	319,05
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	13,31	12,96	172,36
2.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	16,76	6,67	106,12
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	80,00	8,09	647,20
2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	136,50	21,04	2.871,96
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	13,00	16,11	209,43
2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	50,70	48,54	2.607,84
	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	193,68	11,33	2.194,36
	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	38,88	46,69	1.815,31
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					6.974,76
3.1	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, CREFORÇO E RECONSTITUIÇÃO 'GROUT' ESP=60MM	SEINFRA	M2	10,00	442,67	4.426,70
3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,43	357,91	511,61
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	15,36	88,06	1.352,45
3.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	47,38	14,39	681,80
4		PAREDES E PAINÉIS					2.552,22
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2/3)	SEINFRA	M2	46,48	54,91	2.552,22
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					27.377,87
5.1	C1893	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,84	316,36	3.745,58
5.2	C1408	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,66	35,34	1.256,34
5.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	71,10	7,90	561,69
5.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	21,00	27,50	577,50
5.5	C1382	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	83,22	499,32
5.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	111,15	333,45
5.7	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,66	263,56	2.783,19
	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,52	323,37	2.431,74
5.9	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,72	140,76	2.071,69
5.10	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	14,72	44,57	656,07
5.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,42	353,00	2.266,26
5.12	C4730	CERCA GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	20,75	182,45	5.148,04
5.13	00037562	PORTÃO 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	8,00	618,30	4.946,80
6		COBERTURA					13.288,85
6.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	114,47	13,48	1.543,06
6.2	100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	114,47	14,81	1.672,41
6.3	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	114,47	14,84	1.698,73

A



8.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	34,34	81,06	2.763,50
8.5	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	SINAPI	M2	114,47	33,23	1.032,78
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	43,08	10,85	481,58
8.7	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,28	24,38	323,77
8.8	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	21,90	34,38	752,82
7	REVESTIMENTOS						31.858,52
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	234,85	5,68	1.333,95
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	234,85	28,67	6.310,42
7.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	180,63	104,32	18.843,32
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	180,63	7,23	1.300,96
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,22	66,12	3.530,81
7.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,22	9,85	534,07
8	PISOS						27.415,78
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	36,96	22,38	827,16
8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,58	481,33	3.648,48
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	128,47	105,33	13.321,09
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	213,80	37,48	8.005,73
8.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	23,64	47,01	1.205,34
8.6	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	213,60	1,91	407,88
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						23.423,77
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	198,71	3.344,07
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	177,37	2.660,55
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	690,63	5.445,04
9.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	93,64	187,28
9.5	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	313,22	1.879,32
9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	531,15	531,15
9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,80	441,61	2.119,73
9.8	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	153,01	1.071,07
9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	101,63	711,41
9.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.782,18	3.782,18
9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	8,20	207,07	1.697,97
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.088,84
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	43,00	210,75	9.062,25
10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	14,97	224,55
	C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	63,70	382,20
10.4	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	14,00	96,33	1.349,32
10.5	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	413,22	826,44
10.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	86,38	178,76
10.7	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	36,48	218,88
10.8	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	48,71	292,26
10.9	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	60,00	10,00	600,00
10.10	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	6,58	263,20
10.11	00039391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	6,00	51,16	306,96
10.12	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	425,50	3.404,00



PAG. 56/111

11		PINTURA						38.348,76	
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	82,42	10,88	896,73		
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	29,60	15,30	452,88		
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	121,71	19,03	2.316,14		
11.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	134,96	13,29	1.793,82		
11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	581,22	17,79	10.339,90		
11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	756,01	21,29	16.096,45		
11.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,60	27,22	7.501,83		
12		SERVIÇOS DIVERSOS						24.039,56	
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,34	102,31	444,03		
12.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	78,21	1.040,19		
12.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	20,00	76,93	1.538,60		
12.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	80,40	20,61	1.657,04		
12.5	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.218,93	3.218,93		
12.6	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.954,17	1.954,17		
	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO L/ARRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.920,70	2.920,70		
12.8	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	191,58	58,80	11.264,90		
VALOR BDI TOTAL:							60.676,81		
VALOR ORÇAMENTO:							225.398,78		
VALOR TOTAL:							286.073,59		

TEJUÇOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.


José Adailton dos S. Silva
JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA
ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
CREA 44727-D

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315

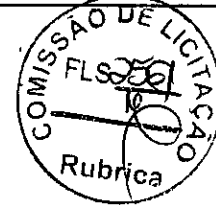
Atribuição de firma digital por MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315
[...] O(a) usuário(a) [MARCIANO SILVA] é o(a) Secretário de Receita Federal do Brasil -
[...] [MARCIANO SILVA] - CPF: 496.784.263-15
[...] [MARCIANO SILVA] - CNPJ: 00.000.000/0001-91
[...] [MARCIANO SILVA] - [MARCIANO SILVA] - [MARCIANO SILVA]

Marciano Silva Alves
Titular/Administrador
CPF 496.784.263-15

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CRECHE TIA RAMUNDA OLIVEIRA E QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,92%
	DESCRIÇÃO:	ANEXO DA E.E.F FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS - CASCAVEL/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1.00M DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	04/2021
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	834,30	0,29
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	11.232,66	3,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	6.974,76	2,44
4	PAREDES E PAINÉIS	2.552,22	0,89
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	27.277,97	9,84
6	COBERTURA	13.288,85	4,65
7	REVESTIMENTOS	31.858,62	11,14
8	PISOS	27.415,78	9,58
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23.429,77	8,19
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.096,84	5,98
11	PINTURA	39.396,55	13,77
12	SERVIÇOS DIVERSOS	24.038,56	8,40
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	60.676,81	21,21
	VALOR BDI TOTAL:	60.676,81	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	225.386,78	
	VALOR TOTAL:	286.073,59	



TEJUQUOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.

José Adailton dos S. Silva
JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA

ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
CREA 44727-D

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315

Assinado de forma digital por MARCIANO SILVA
 ALVES:49678426315
 DN: cn=SI, ou=K-P-Brazil, ou=Secretaria de Racera Federal do
 Brasil - RP, ou=RP e CPF, ou=AC SERASA BR,
 ou=21702000100, ou=SERDECON/SEGENEA,
 c=BR, email=ALVES:49678426315

Marciano Silva Alves
Titular/Administrador
CPF 496.784.263-15

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/03/2022		BDI : 26,62%			
		OBRA:	CRÉCHE TIA RAIMUNDA OLIVEIRA E QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	ANEXO DA E.E.F FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	SRC	202202 - Fortimzn	112,76%	-	-	02/2022
LOCAL:	ÁGUAS BELAS - CASCAVEL	SCINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	-	03/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL	BICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	-	-	03/2017
		BICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	-	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	-	-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Placa da Obra	Comprimento*Altura	Altura	Compriment	QTD
		2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

COBOGÓ	Comprimento*Altura*Quantid	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
COBOGÓ C1	ada	1,20000000	1,90000000	2,00000000	4,75
COBOGÓ C2	ada	1,20000000	2,60000000	2,00000000	4,80
COBOGÓ C3	ada	0,80000000	1,45000000	1,00000000	1,18
COBOGÓ C4	ada	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,09
COBOGÓ C5	ada	0,40000000	1,20000000	2,00000000	0,98
					11,76

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

PORTA	Comprimento*Altura*Quantid	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
PORTA P1	ada	2,10000000	0,70000000	1,00000000	1,47
PORTA P2	ada	2,10000000	0,80000000	3,00000000	5,04
PORTA S/N WC	ada	1,70000000	0,80000000	4,00000000	4,08
PORTA S/N	ada	1,70000000	0,80000000	2,00000000	2,72
					13,31

2.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

PORTA	Comprimento*Altura*Quantid	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
PORTA P3	ada	2,16000000	1,90000000	1,00000000	4,28
PORTA P4	ada	2,20000000	2,30000000	1,00000000	5,08
PORTA P5	ada	2,12000000	2,02000000	1,00000000	4,28
PORTA P6	ada	2,10000000	1,02000000	1,00000000	2,14
					15,76

2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	Area	QTD
	80,00000000	80,00
		80,00

2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

DEMOLIÇÃO CALÇADA EM FRENTE A FACHADA PRINCIPAL DA CRECHE	Area	QTD
	14,30000000	14,30
DEMOLIÇÃO CALÇADA LATERAL CRECHE + QUADRA	Area	QTD
	122,20000000	122,20
		136,50

2.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

CRECHE	Quantidade	QTD
	3,00000000	3,00
QUADRA	Quantidade	QTD
	10,00000000	10,00
		13,00

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

DEMOLIÇÃO ALVENARIA FACHADA	Comprimento*Altura	Altura	Compriment	QTD
		1,84000000	26,60000000	48,94

DEMOLIÇÃO PARA PADRONIZAÇÃO DAS JANELAS	Comprimento*Altura	1,10000000	0,62000000	0,68
DEMOLIÇÃO PARA PORTA	Comprimento*Altura	2,10000000	1,68000000	3,53
DEMOLIÇÃO CANTINA	Comprimento*Altura	3,00000000	1,97000000	5,91
DEMOLIÇÃO P/ JANELA COZINHA	Comprimento*Altura	0,40000000	1,20000000	0,48
DEMOLIÇÃO JANELA BANHEIRO	Comprimento*Altura	0,40000000	0,40000000	0,16
				59,70

2.8. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	Area	QTD
VARANDA CRECHE	39,29000000	39,29
REFEITÓRIO CRECHE	51,39000000	51,39
COZINHA CRECHE PISO	7,88000000	7,88
COZINHA CRECHE PAREDE	16,71000000	16,71
BHO CRECHE PISO	3,41000000	3,41
BHO CRECHE PAREDE	10,38000000	10,38
WC FEM QUADRA PISO	10,38000000	10,38
WC FEM QUADRA PAREDE	21,93000000	21,93
WC MASC QUADRA PISO	10,38000000	10,38
WC MASC QUADRA PAREDE	21,93000000	21,93
		193,88

2.9. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

	Area	QTD
REMOÇÃO DE PEDRA CARIRI EXISTENTE	38,88000000	38,88
		38,88

3.1. C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

	Area	QTD
recuperação lajes existentes	10,00000000	10,00
		10,00

3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	Comprimento*Altura*Espessura*Quantidade	Compriment	Espeçura	Quantidade	QTD
PILARETES GRADIL	0,53000000	0,25000000	0,25000000	20,00000000	0,66
PILARES VARANDA	2,40000000	0,20000000	0,20000000	8,00000000	0,77
					1,43

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

	Comprimento*Altura*Quantidade	Compriment	Quantidade	QTD
PILARES COBERTA VARANDA	2,40000000	0,80000000	8,00000000	13,38
				13,38

3.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

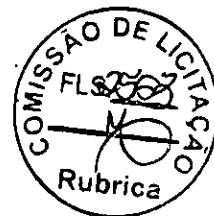
	Quantidade	QTD
4 BARRAS POR PILAR	47,38000000	47,38
		47,38

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	Comprimento*Altura	Compriment	QTD
ALVENARIAS JANELAS	1,10000000	0,54000000	0,59
ALVENARIAS COZINHA	3,50000000	6,45000000	22,58
ELEVAÇÃO DO TELHADO	0,57000000	40,86000000	23,31
			46,48

5.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

	Comprimento*Altura*Quantidade	Compriment	Quantidade	QTD
P1	2,10000000	0,80000000	3,00000000	6,04



PAG.
60/811

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 564
Rubrica

P7	Comprimento*Altura*Quantidade	1,70000000	0,80000000	2,00000000	2,72
P8	Comprimento*Altura*Quantidade	1,70000000	0,60000000	4,00000000	4,08
					11,84

5.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

	Quantidade	QTD
P1	15,15000000	15,15
P7	8,60000000	8,60
P8	13,60000000	13,60
		37,35

5.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

	Quantidade	QTD
P1	30,30000000	30,30
P7	13,60000000	13,60
P8	27,20000000	27,20
		71,10

5.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

	Quantidade	QTD
P1	9,00000000	9,00
P7	4,00000000	4,00
P8	8,00000000	8,00
		21,00

5.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

	Quantidade	QTD
WC QUADRA	6,00000000	6,00
		6,00

5.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

	Quantidade	QTD
PORTAS DE MADEIRA CRECHE	3,00000000	3,00
		3,00

5.7. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
J1	0,40000000	1,20000000	3,00000000	1,44
J2	0,40000000	0,40000000	2,00000000	0,32
J3	1,10000000	2,00000000	4,00000000	8,80
				10,56

5.8. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
P2	2,10000000	1,98000000	1,00000000	4,16
P6	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
				7,52

5.9. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
J1	0,40000000	1,20000000	3,00000000	1,44
J2	0,40000000	0,40000000	2,00000000	0,32
J3	1,10000000	2,00000000	4,00000000	8,80
P2	2,10000000	1,98000000	1,00000000	4,16
				14,72

5.10. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

	Quantidade	QTD
ÁREA DE VIDRO	14,72000000	14,72



		14,72
--	--	-------

5.11. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
P4	Comprimento*Altura*Quantid ade	2,12000000	2,02000000	1,00000000	4,28
P5	Comprimento*Altura*Quantid ade	2,10000000	1,02000000	1,00000000	2,14
					6,42

5.12. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	Quantidade	QTD
GRADIL FACHADA	28,75000000	28,75
		28,75

5.13. 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 (M2)

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
P3	Comprimento*Altura*Quantid ade	2,55000000	2,30000000	1,00000000	5,88
P5	Comprimento*Altura*Quantid ade	2,10000000	1,02000000	1,00000000	2,14
					8,00

6.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	Quantidade	QTD
Área de cobertura	114,47000000	114,47
		114,47

6.2. 100388 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	Quantidade	QTD
Área de cobertura	114,47000000	114,47
		114,47

6.3. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	Quantidade	QTD
Área de cobertura	114,47000000	114,47
		114,47

6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	Quantidade	QTD
30% de madeira nova	34,34000000	34,34
		34,34

6.5. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	Quantidade	QTD
TELHA 100% nova	114,47000000	114,47
		114,47

6.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	Quantidade	QTD
beira e bica	43,98000000	43,98
		43,98

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

	Quantidade	QTD
Área de Chapisco	234,85000000	234,85
		234,85

7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

	Quantidade	QTD
Área de reboco	234,85000000	234,85





234,85

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

		Altura	Perímetro	QTD
REFETÓRIO/SALA	Perímetro*Altura	1,20000000	51,35000000	61,67
BANH 1	Perímetro*Altura	2,70000000	3,41000000	9,21
BANH 2	Perímetro*Altura	2,70000000	3,35000000	9,05
COZINHA	Perímetro*Altura	2,70000000	8,25000000	22,28
WC FEM QUADRA	Perímetro*Altura	2,83000000	10,36000000	29,40
DIVISÓRIAS WC FEM QUADRA	Perímetro*Altura	1,70000000	5,77000000	9,91
WC MASC QUADRA	Perímetro*Altura	2,83000000	10,36000000	29,40
DIVISÓRIAS WC MASC QUADRA	Perímetro*Altura	1,70000000	5,77000000	9,91
				180,83

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	Quantidade	QTD
ÁREA DE CERÂMICA 30X30	180,63000000	180,83
		180,83

7.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		Altura	Perímetro	QTD
ÁREA EXTERNA CERÂMICA 10X10	Perímetro*Altura	1,20000000	30,29000000	38,34
PLARES 20X20	Perímetro*Altura	1,20000000	6,40000000	7,69
MURO DO LETREIRO	Perímetro*Altura	2,55000000	4,00000000	10,20
				54,22

7.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

	Quantidade	QTD
REJUNTAMENTO CERÂMICA 10X10	54,22000000	54,22
		54,22

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

	Quantidade	QTD
REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS	38,96000000	38,96
		38,96

8.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	Quantidade*Área	Área	Quantidade	QTD
BANHEIRO 1	3,41000000	3,41000000	0,06000000	0,20
BANHEIRO 2	3,35000000	3,35000000	0,06000000	0,20
COZINHA	8,25000000	8,25000000	0,06000000	0,50
REFETÓRIO	51,39000000	51,39000000	0,06000000	3,08
VARANDA	39,29000000	39,29000000	0,06000000	2,36
WC FEM QUADRA	10,36000000	10,36000000	0,06000000	0,62
WC MASC QUADRA	10,36000000	10,36000000	0,06000000	0,62
				7,58

8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

	Área	QTD
BANHEIRO 1	3,41000000	3,41
BANHEIRO 2	3,35000000	3,35
COZINHA	8,25000000	8,25
REFETÓRIO	51,39000000	51,39
VARANDA	39,29000000	39,29
WC FEM QUADRA	10,36000000	10,36
WC MASC QUADRA	10,36000000	10,36
		126,47

PAG.

63/111

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

	Área	QTD
LADO ESQUERDO	58,46000000	58,46
LADO DIREITO	72,61000000	72,61
PROX AO ACESSO DA QUADRA	6,16000000	6,16
CALÇADA EXTERNA	76,47000000	76,47
		213,80

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

	Quantidade	QTD
Mio Fio Passelo/calçada	25,64000000	25,64
		25,64

8.6. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

	Quantidade	QTD
ÁREA DE PISO INTETRAVADO	213,60000000	213,60
		213,60

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	Quantidade	QTD
BANHEIRO 1	3,00000000	3,00
BANHEIRO 2	3,00000000	3,00
COZINHA	1,00000000	1,00
WC MAS QUADRA	10,00000000	10,00
		17,00

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	Quantidade	QTD
BANHEIRO 1	2,00000000	2,00
BANHEIRO 2	2,00000000	2,00
COZINHA	1,00000000	1,00
WC MAS QUADRA	10,00000000	10,00
		18,00

9.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	Quantidade	QTD
BACIA DE LOUÇA C CAIXA ACOPLADA	8,00000000	8,00
		8,00

9.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	Quantidade	QTD
CHUVEIRO	2,00000000	2,00
		2,00

9.5. B6895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
BANCADA DOS 4 BANHEIROS	6,00000000	6,00
		6,00

9.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

	Quantidade	QTD
Bancada pia cozinha	1,00000000	1,00
		1,00

9.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

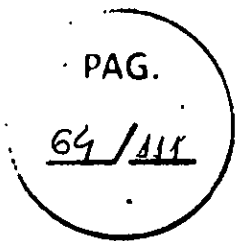
	Quantidade	QTD
4 PRATELEIRAS 3,00X0,40	4,80000000	4,80
		4,80

9.8. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



	Quantidade	QTD
SIFÃO PIAS	7,00000000	7,00
		7,00

9.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRAS PIAS	7,00000000	7,00
		7,00

9.10. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

	Quantidade	QTD
Fossa Séptica e Sumidouro novos	1,00000000	1,00
		1,00

9.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	Quantidade	QTD
2 Banheiros deficiente quadra	8,20000000	8,20
		8,20

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

	Quantidade	QTD
Luminárias varandas	6,00000000	6,00
Luminárias refetório	6,00000000	6,00
banheiro 1	1,00000000	1,00
banheiro 2	1,00000000	1,00
cozinha	2,00000000	2,00
wc fem quadra	2,00000000	2,00
wc masc quadra	2,00000000	2,00
tomadas	15,00000000	15,00
8 refletores novos na quadra	8,00000000	8,00
		43,00

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

	Quantidade	QTD
tomadas	15,00000000	15,00
		15,00

10.3. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

	Quantidade	QTD
Luminárias Circunção	6,00000000	6,00
		6,00

10.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

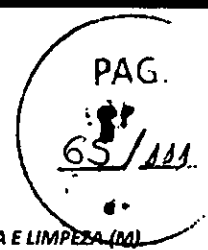
	Quantidade	QTD
REFETÓRIO/SALA	6,00000000	6,00
banheiro 1	1,00000000	1,00
banheiro 2	1,00000000	1,00
cozinha	2,00000000	2,00
WC FEM QUADRA	2,00000000	2,00
wc masc quadra	2,00000000	2,00
		14,00

10.5. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quadro Creche	1,00000000	1,00
Quadro Quadra	1,00000000	1,00
		2,00

10.6. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

	Quantidade	QTD
1 p/cada quadro	2,00000000	2,00



		2,00
--	--	------

10.7. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

	Quantidade	QTD
tubulação para dois ar condicionados	6,00000000	6,00
		6,00

10.8. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

	Quantidade	QTD
tubulação para dois ar condicionados	6,00000000	6,00
		6,00

10.9. 101560 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

	Quantidade	QTD
3 fases + 1 neutro do Quadro Enel ao OGBT	60,00000000	60,00
		60,00

10.10. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Quantidade	QTD
Alimentação de dois ar condicionados em circuitos individuais	40,00000000	40,00
		40,00

10.11. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

	Quantidade	QTD
Refletores externos creche	6,00000000	6,00
		6,00

10.12. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

	Quantidade	QTD
2 refletores por poste	8,00000000	8,00
		8,00

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

	Altura	Perímetro	QTD
REFETÓRIO/SALA	1,60000000	29,30000000	48,68
teto banheiro 1	1,97000000	1,73000000	3,41
Teto banheiro 2	1,97000000	1,70000000	3,35
teto cozinha	1,97000000	4,00000000	7,88
teto wc fem quadra	3,10000000	3,37000000	10,45
teto wc masc quadra	3,10000000	3,37000000	10,45
			82,42

11.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

	Quantidade	QTD
P1 (3 portas)	12,60000000	12,60
P7 (2 portas)	6,80000000	6,80
P8 (4 portas)	10,20000000	10,20
		29,60

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

	Quantidade	QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO DAS PORTAS	82,42000000	82,42
PINTURA MADEIRA CIRCULACÃO VARANDA	39,28000000	39,28
		121,71

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

Altura	Perímetro	QTD
--------	-----------	-----



TEXTURA EXTERNA EDIFICAÇÃO	Perímetro*Altura	3,20000000	30,30000000	98,93
TEXTURA PILARES	Perímetro*Altura	1,60000000	8,40000000	10,24
TEXTURA MURETA LADO 1	Perímetro*Altura	0,50000000	27,76000000	13,83
TEXTURA MURETA LADO 2	Perímetro*Altura	0,50000000	27,76000000	13,83
				134,84

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

		Altura	Perímetro	QTD
REFEITÓRIO/SALA	Perímetro*Altura	1,60000000	29,30000000	48,83
TETO BANHEIRO 1	Perímetro*Altura	1,97000000	1,73000000	3,41
TETO BANHEIRO 2	Perímetro*Altura	1,97000000	1,70000000	3,35
TETO COZINHA	Perímetro*Altura	1,97000000	4,19000000	8,25
TETO WC MASC QUADRA	Perímetro*Altura	3,10000000	3,35000000	10,38
TETO WC FEM QUADRA	Perímetro*Altura	3,10000000	3,35000000	10,38
MURO INTERNO CRECHE	Perímetro*Altura	2,34000000	29,68000000	89,47
MURO INTERNO QUADRA	Perímetro*Altura	2,34000000	124,35000000	290,98
MURO EXTERNO QUADRA	Perímetro*Altura	2,34000000	33,77000000	78,02
PINTURA EXTERNA BANHEIROS QUADRA	Perímetro*Altura	2,80000000	21,10000000	59,08
				681,22

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

	Area	QTD	
PISO CIMENTADO CRECHE CINZA	Area	37,87000000	37,87
PINTURA DA QUADRA (CONFORME PROJETO)	Area	415,07000000	415,87
PINTURA PISO CIMENTADO ÁREAS QUADRA	Area	273,49000000	273,49
PINTURA ARQUIBANCADA	Area	28,68000000	28,68
			758,01

11.7. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

	Extensão	QTD	
Demarcação das faixas	Extensão	275,80000000	275,80
			275,80

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

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD	
chapim p/ gradil	COMPRIMENTO*LARGURA	28,96000000	0,15000000	4,34
				4,34

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

	Extensão	QTD	
J1	Extensão	3,90000000	3,90
J2	Extensão	1,00000000	1,00
J3	Extensão	8,40000000	8,40
			13,30

12.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

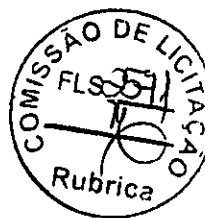
	Quantidade	QTD	
Letreiro com nome da escola	Quantidade	20,00000000	20,00
			20,00

12.4. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

	Quantidade	QTD	
CANTONEIRA PILARES	Quantidade	76,80000000	76,80
CANTONEIRAS QUINAS	Quantidade	3,60000000	3,60
			80,40

12.5. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (C)

	Quantidade	QTD	
CONJUNTO DE TRAVES FUTSAL	Quantidade	1,00000000	1,00



		1,00
--	--	------

12.6. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

	Quantidade	QTD
CONJUNTO PARA VOLEI	1,00000000	1,00
		1,00

12.7. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

	Quantidade	QTD
CONJUNTO PARA BASQUETE	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Comprimento*Altura*Quantid ade	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
ALAMBRADO FUNDOS	3,00000000	23,29000000	2,00000000	139,74	
ALAMBRADO LATERAIS	1,50000000	17,28000000	2,00000000	51,84	
				191,59	

TEJUÇUOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.


José Adailton dos S. Silva
JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA

ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
CREA 44727-D

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315

Assinatura de forma digital por MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315
CNPJ: 08.963.998/0001-88
Brasil - RJ, com-REB - CPF: 41.104-42.32.854-08
00-421736300001-88, 00-416X-000001-88, 00-416X-000001-88
COMARCIANO SILVA ALVES:49678426315

Marciano Silva Alves
Titular/Administrador
CPF 496.784.263-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						PAG.	
	OBRA:	CRECHE TIA RAIMUNDA OLIVEIRA E QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	11/03/2022	BDI:	26,92%	
	DESCRIÇÃO:	ANEXO DA E.E.F FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS - CASCAVEL/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,79%	02/2022	02/2022
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2017	01/2022
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	02/2022	02/2022
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,00%	02/2022
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,00%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS 2512
 Rubrica

PAG. 08/11

1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,83800000	15,5500	28,5488
TOTAL MAO DE OBRA:						28,5488

MATERIAL						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	1,02000000	32,8716	33,3250
I1100	ESMALTE SIMTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9408	22,9408
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,5780	52,0820
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2057	2,1308
TOTAL MATERIAL:						118,4877
VALOR:						139,05

2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,27540000	20,7700	5,7201
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37700000	15,5500	21,4124
TOTAL MAO DE OBRA:						27,1325
VALOR:						27,13

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

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,07344000	20,7700	1,5253
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73440000	15,5500	11,4189
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9442
VALOR:						12,95

2.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,18380000	20,7700	3,8134
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18380000	15,5500	2,8550
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6684
VALOR:						6,67

2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,04580000	20,7700	0,9533
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45800000	15,5500	7,1375
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0908
VALOR:						8,09

2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,11934000	20,7700	2,4787
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19340000	15,5500	18,5674
TOTAL MAO DE OBRA:						21,0461
VALOR:						21,04

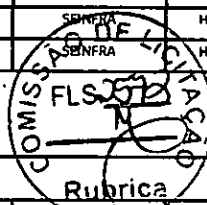
2.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,18380000	20,3200	3,7308
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18380000	20,7700	3,8134
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55080000	15,5500	8,5649
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1091
VALOR:						16,11

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27540000	20,7700	5,7201
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75400000	15,5500	42,8247
TOTAL MAO DE OBRA:					48,5448
VALOR:					48,54



2.8. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08428000	20,7700	1,3347
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84280000	15,5500	9,9924
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3271
VALOR:					11,33

2.9. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35802000	20,7700	7,4381
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,52450000	15,5500	39,2580
TOTAL MAO DE OBRA:					46,6961
VALOR:					46,69

3.1. C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,67200000	16,7700	61,5794
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,67200000	20,7700	76,2674
11142 ESTUCADOR	SEINFRA	H	3,67200000	20,7700	76,2674
TOTAL MAO DE OBRA:					214,1142

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19058 ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROÇÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	4,2320	190,4400
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	8,7210	30,5235
10669 CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5233	0,5233
12249 VERMIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	18,1872	7,2869
TOTAL MATERIAL:					228,7537
VALOR:					442,87

3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=26MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,0800	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,2400	24,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,2400

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50800000	15,5500	85,8494
TOTAL MAO DE OBRA:					85,8494

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5141	179,4209
TOTAL MATERIAL:					179,4209

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86660000	6,9400	6,0163
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	74,8800	62,5630
TOTAL SERVIÇO:					68,5793
VALOR:					357,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23630000	16,7700	20,7831
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23630000	20,7700	25,7403
TOTAL MAO DE OBRA:					46,5234

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,1453	7,0578
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,5780	13,8912
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	12,6884	3,1871

PAG.

11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3503	6,6575
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,1802	10,7514
					TOTAL MATERIAL:	17,4089
					VALOR:	88,05

3.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,93	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,10	
					TOTAL MATERIAL:	21,03
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,50	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	1,41	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,19	
					TOTAL SERVIÇO:	16,10
					VALOR:	37,13

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91800000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02818000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,3200
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,9650	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0088	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5141	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8242	
					TOTAL MATERIAL:	64,3081
					VALOR:	100,6281

5.1. C1893 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85438000	18,7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85438000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,5400
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	248,7400	
					TOTAL MATERIAL:	248,7400
					VALOR:	288,2800

5.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27540000	18,7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27540000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,5400
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	113,3271	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4858	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	14,2657	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2868	
					TOTAL MATERIAL:	139,1654
					VALOR:	178,7054

5.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09180000	18,7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09180000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,5400
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,1677	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,2657	
					TOTAL MATERIAL:	18,4334
					VALOR:	57,9734



TOTAL MATERIAL:	7,90
VALOR:	7,90

PAG 71/111

5.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22860000	16,7700	3,8487
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22860000	20,7700	4,7667
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6154

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0571	18,0571
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1377	0,8262
TOTAL MATERIAL:						18,8833
VALOR:						27,50

5.5. C1382 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,37700000	18,7700	23,0823
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,37700000	20,7700	28,0003
TOTAL MAO DE OBRA:						51,8826

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 126Q/LF.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5241	31,5241
TOTAL MATERIAL:						31,5241
VALOR:						83,22

5.6. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,83800000	18,7700	30,7897
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,83800000	20,7700	38,1337
TOTAL MAO DE OBRA:						68,9234

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2280	42,2280
TOTAL MATERIAL:						42,2280
VALOR:						111,15

5.7. C4516 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	283,5578	283,5578
TOTAL MATERIAL:						283,5578
VALOR:						283,56

5.8. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	323,3855	323,3855
TOTAL MATERIAL:						323,3855
VALOR:						323,37

5.9. C2870 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	140,7588	140,7588
TOTAL MATERIAL:						140,7588
VALOR:						140,76

5.10. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22950000	20,7700	4,7667
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7667

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	37,9042	39,7994
TOTAL MATERIAL:						39,7994
VALOR:						44,57

5.11. C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99147-9779

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,91800000	20,7700	19,0980
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32130000	20,7700	6,6734
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22650000	15,5500	3,5183
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,5800	0,0688
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5141	0,0771
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,5491	323,5491
TOTAL MATERIAL:						323,6848
VALOR:						353,00

5.12. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FUNDAMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,0582	6,0698
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	339,0541	135,6216
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	68,8225	27,5290
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,1837	23,2311
TOTAL MATERIAL:						182,4515
VALOR:						192,45

5.13. 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 (M2)

VALOR:						618,35
--------	--	--	--	--	--	--------

6.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00560000	904,23	4,97
TOTAL MATERIAL:						4,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	18,39	0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	17,25	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	15,17	4,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	21,39	3,91
TOTAL SERVIÇO:						8,61
VALOR:						13,48

100388 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	20,16	0,60
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	2,00	6,58
TOTAL MATERIAL:						7,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	18,09	4,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	18,89	2,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03320000	18,39	0,54
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	17,25	0,41
TOTAL SERVIÇO:						7,43
VALOR:						14,61

6.3. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,49700000	10,51	4,90
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	18,19	0,90
TOTAL MATERIAL:						5,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	18,09
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	18,88
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00470000	18,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	17,25
TOTAL SERVIÇO:					8,81
VALOR:					14,84

PAG 3,70
3,22
0,07
73 / 111
0,06

COMISSÃO DE CHP
FLS. 251/2
Rubrica

6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,91800000	19,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,91800000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					34,4810

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2801
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,0433
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,2857
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2393
TOTAL MATERIAL:					48,8983
VALOR:					81,06

6.5. B4201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	904,23
TOTAL MATERIAL:					24,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05180000	18,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	15,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	21,39
TOTAL SERVIÇO:					68,37
VALOR:					35,23

6.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27540000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29378000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2881

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,5630
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0098
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5141
TOTAL MATERIAL:					8,8633
VALOR:					10,85

6.7. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45800000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45800000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6788

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2583
TOTAL MATERIAL:					6,7748

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	464,9700
TOTAL SERVIÇO:					8,8289
VALOR:					24,38

[Handwritten signature]

8.8. C0862 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

PAG.

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19278000	18,7700	354,118
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19278000	20,8200	3,9173
TOTAL MAO DE OBRA:						7,158
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,06500000	17,8276	1,5153
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	39,0884	3,3225
10452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	18,8912	17,2290
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	34,4088	5,1810
TOTAL MATERIAL:						27,2278
VALOR:						34,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09180000	20,7700	1,9067
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13770000	15,5500	2,1412
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0479
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	81,9850	0,3768
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5141	1,2493
TOTAL MATERIAL:						1,6261
VALOR:						5,67

7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55080000	20,7700	11,4407
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55080000	15,5500	8,5649
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0056
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	343,0200	6,8604
TOTAL SERVICO:						6,8604
VALOR:						26,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28520000	20,7700	26,6936
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28520000	15,5500	19,9849
TOTAL MAO DE OBRA:						46,6785
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,8779	43,8657
TOTAL MATERIAL:						43,8657
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	688,8600	13,7732
TOTAL SERVICO:						13,7732
VALOR:						104,32

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	0,18380000	20,7700	3,8134
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18380000	15,5500	2,8550
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6684
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,19500000	3,2956	0,5570
TOTAL MATERIAL:						0,5570
VALOR:						7,23

7.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,66080000	20,7700	13,7281
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,66080000	15,5500	10,2778
TOTAL MAO DE OBRA:						24,0059

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,8825	7,4540
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	30,5669	33,6566
TOTAL MATERIAL:					41,1106
VALOR:					85,12

7.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,21114000	20,7700	4,3854
12543	SERVENTE	H	0,21114000	15,5500	3,2832
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6686

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,69100000	3,2956	2,1784
TOTAL MATERIAL:					2,1784
VALOR:					9,85

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,22950000	20,7700	4,7667
12543	SERVENTE	H	0,50490000	15,5500	7,8512
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6179

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03950000	61,9650	2,2617
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5141	7,4958
TOTAL MATERIAL:					9,7575
VALOR:					22,38

8.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,83800000	20,7700	38,1337
12543	SERVENTE	H	5,50800000	15,5500	85,6494
TOTAL MAO DE OBRA:					123,7831

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	357,5500	357,5500
TOTAL SERVIÇO:					357,5500
VALOR:					481,33

8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,1400	0,2280
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8520

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,37700000	20,7700	28,6003
12391	PEDREIRO	H	1,10180000	20,7700	22,8802
12543	SERVENTE	H	1,10180000	15,5500	17,1299
TOTAL MAO DE OBRA:					68,6104

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4408	9,2568
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	68,5630	2,0578
10508	CERA	KG	0,15000000	14,8349	2,2252
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5141	13,6648
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,03000000	16,7168	0,5015
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	33,7816	3,3782
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	32,2661	1,6133
11316	JUNTA PLÁSTICA 'Y' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,2668	3,1670
TOTAL MATERIAL:					35,8244
VALOR:					105,33

8.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,2100	1,9084

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,7000	0,157
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,8871
PAG. 06 / 11						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14842100	20,7700	3,0412
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14842100	5,5500	2,2769
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,3181
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,9850	3,5198
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,5023	0,3606
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5141	26,2191
					TOTAL MATERIAL:	39,8995
					VALOR:	37,48

8.5. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27540000	20,7700	5,7201
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38720000	15,5500	5,7100
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,4301
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,3600	0,1991
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	338,8300	0,2372
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1300	1,0325
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	33,3500	33,3500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,8300	0,7566
					TOTAL SERVIÇO:	36,0744
					VALOR:	47,01

8.6. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,52	1,58
					TOTAL MATERIAL:	1,58
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	19,07	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	15,17	0,07
					TOTAL SERVIÇO:	0,35
					VALOR:	1,91

9.1. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75400000	18,7700	48,1348
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75400000	20,3200	55,9513
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28500000	15,5500	35,6373
					TOTAL MAO DE OBRA:	139,7234
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00360000	68,5630	0,2471
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0068	2,5245
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5141	1,2853
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5416	1,0832
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8157	8,4628
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5718	4,5718
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4229	2,8458
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7173	2,7173
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0589	3,0589
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7448	3,2938
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,1568	30,7840
					TOTAL MATERIAL:	58,8883
					VALOR:	198,71

9.2. C1850 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75400000	18,7700	48,1348
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75400000	20,3200	55,9513

[Handwritten signature]

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,29500000	11,5500	35,6873
TOTAL MAO DE OBRA:						137,8332
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,5930	0,2744
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0000	3,0224
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5141	1,5423
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2760	2,5520
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7075	1,7075
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6549	5,6549
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1940	2,1940
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6589	10,6589
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,9511	3,2836
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5894	5,3841
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1047	3,0524
TOTAL MATERIAL:						28,5348
VALOR:						177,37

9.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83600000	16,7700	30,7897
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83600000	20,3200	37,3075
TOTAL MAO DE OBRA:						68,0972
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	363,4821	363,4821
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,3026	182,3026
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2578	16,2578
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2570	0,1436
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8850	13,7700
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5761	26,5761
TOTAL MATERIAL:						612,6315
VALOR:						680,83

9.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45600000	16,7700	7,6074
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45600000	20,3200	9,3288
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9362
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5428	76,5428
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2570	0,0720
TOTAL MATERIAL:						76,6148
VALOR:						93,64

9.6. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,60 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,50	3,00
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	533,48	201,11
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	41,12	15,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	90,82	1,39
00037590	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,55	41,10
TOTAL MATERIAL:						262,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82090000	18,71	35,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88110000	15,17	14,88
TOTAL SERVICOS:						50,82
VALOR:						313,22

9.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83600000	16,7700	30,7897
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83600000	20,3200	37,3075

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83600000	22,7700	38,1337
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,83600000	15,5500	28,5498
TOTAL MAO DE OBRA:						66,6835
PAG 38/114						
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	68,5630	1,3032
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	7,0010	4,5608
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5141	5,0538
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,3250	6,9575
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	67,8402	1,7838
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	151,4700	151,4700
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	150,6530	150,6530
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1680	34,1680
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4379	40,4379
TOTAL MATERIAL:						396,2477
VALOR:						531,13

9.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10180000	20,7700	22,8802
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,83600000	15,5500	28,5498
TOTAL MAO DE OBRA:						51,4299
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,5630	0,5487
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	387,9835	387,9835
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5141	1,6451
TOTAL MATERIAL:						390,1773
VALOR:						441,61

9.8. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91800000	16,7700	15,3949
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59870000	20,3200	12,1249
TOTAL MAO DE OBRA:						27,5198
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2570	0,0720
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,4172	125,4172
TOTAL MATERIAL:						125,4892
VALOR:						153,01

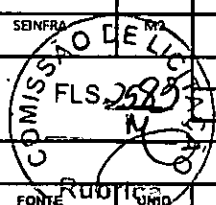
9.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59870000	16,7700	10,0097
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59870000	20,3200	12,1249
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1346
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2570	0,0720
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4254	79,4254
TOTAL MATERIAL:						79,4974
VALOR:						101,63

9.10. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,83600000	15,5500	28,5498
TOTAL MAO DE OBRA:						28,5498
MATERIAL						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	69,9424	104,3541
12258	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,5149	94,5447
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,9511	24,8778
TOTAL MATERIAL:						223,7766
SERVICO						
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	54,9100	551,8455
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	98,2000	1.242,9040

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	12,9700	542,0242
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	344,8800	96,9224
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58000000	363,1000	217,1388
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	37,8300	538,0682
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	60,7600	111,7854
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,4200	224,6200
TOTAL SERVIÇO:						3.528,8535
VALOR:						3.782,18



9.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,91800000	20,7700	19,0698
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22850000	20,7700	4,7687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32130000	15,5500	4,9982
TOTAL MAO DE OBRA:					28,8367	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,5630	0,0343
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5141	0,0771
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	178,1287	178,1287
TOTAL MATERIAL:					178,6401	
VALOR:					207,07	

C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,75400000	18,7700	48,1848
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,75400000	20,7700	57,2008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,29500000	15,5500	35,6873
TOTAL MAO DE OBRA:					138,0729	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7983	21,5816
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8157	1,8157
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3728	9,3728
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8544	1,8544
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,7210	0,8721
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2130	9,6380
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3680	2,3680
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7528	2,2584
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,4822	20,4822
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8078	1,6156
TOTAL MATERIAL:					71,8778	
VALOR:					210,75	

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18278000	18,7700	3,2328
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18278000	20,7700	4,0040
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2368	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7298	7,7298
TOTAL MATERIAL:					7,7298	
VALOR:					14,97	

10.3. C1840 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45800000	18,7700	7,0974
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91800000	20,7700	18,0698
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1672	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,9403	38,9403
TOTAL MATERIAL:					38,9403	
VALOR:					63,70	

10.4. C1866 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00880000	16,7700	16,9343
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00880000	20,7700	20,9735
TOTAL MAO DE OBRA:						37,9078
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4874	58,4874
TOTAL MATERIAL:						58,4874
VALOR:						96,395

10.5. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	390,88	390,88
TOTAL MATERIAL:						390,88
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	481,83	5,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,28	7,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,26	9,28
TOTAL SERVIÇO:						22,24
VALOR:						413,22

C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91800000	16,7700	15,3948
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91800000	20,7700	19,0686
TOTAL MAO DE OBRA:						34,4634
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	54,8331	54,8331
TOTAL MATERIAL:						54,8331
VALOR:						89,30

10.7. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22850000	16,7700	3,8487
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22850000	20,3200	4,6834
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5321
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7540	4,1310
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02180000	51,5549	1,1291
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	43,2194	0,0130
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	75,9481	0,1566
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,5215	22,5387
TOTAL MATERIAL:						27,8713
VALOR:						36,40

10.8. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30284000	16,7700	5,0803
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30284000	20,3200	6,1557
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2360
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7540	4,1310
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04380000	51,5549	2,2633
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00080000	43,2194	0,0256
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	75,9481	0,3180
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	26,1283	28,7386
TOTAL MATERIAL:						35,4781
VALOR:						46,71

10.9. 101580 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,04010000	8,57	8,95
TOTAL MATERIAL:						8,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,00290000	19,26	5,58
TOTAL SERVIÇO:						5,58
VALOR:						14,53

PAG.

10.10. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL						
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,37	5,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	3,08	0,02
TOTAL MATERIAL:						5,20
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,28	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,26	0,77
TOTAL SERVIÇO:						1,38
VALOR:						6,58

10.11. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 60 W (UN)						
VALOR:						51,18

10.12. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18340000	18,7700	20,0133
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18340000	20,7700	24,7888
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65240000	20,7700	34,3203
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20320000	15,5500	34,2568
TOTAL MAO DE OBRA:						113,3892
MATERIAL						
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	312,1200	312,1200
TOTAL MATERIAL:						312,1200
VALOR:						425,50

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18390000	18,7700	3,0790
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27540000	20,7700	5,7201
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7991
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5049	0,2020
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6808	1,8764
TOTAL MATERIAL:						2,0784
VALOR:						10,88

11.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27540000	18,7700	4,8195
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32130000	20,7700	6,6734
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4929
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5049	0,2525
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,3538	3,7582
TOTAL MATERIAL:						4,0107
VALOR:						15,50

11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32130000	18,7700	5,3882

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36720000	20,7700	7,6267
TOTAL MAO DE OBRA:						PAG. 13,9149
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,7804	0,6312
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,9406	3,8705
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,6482	1,5132
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5049	0,2020
TOTAL MATERIAL:						8,8189
VALOR:						19,03

11.4. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18360000	16,7700	3,0760
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27540000	20,7700	5,7201
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7991
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,2278	2,3283
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,0043	2,1713
TOTAL MATERIAL:						4,4996
VALOR:						13,29

11.5. C1816 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32190000	16,7700	5,3882
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36720000	20,7700	7,6267
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9149
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5049	0,1262
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,0884	1,3307
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,5075	3,3163
TOTAL MATERIAL:						4,7732
VALOR:						17,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45600000	20,7700	9,5334
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36720000	15,5500	5,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2434
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	22,5736	5,6434
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9939	0,3995
TOTAL MATERIAL:						6,0429
VALOR:						21,28

11.7. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,45600000	16,7700	7,6674
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,91800000	20,7700	19,0886
TOTAL MAO DE OBRA:						26,7543
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICO (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,0552	0,4517
TOTAL MATERIAL:						0,4517
VALOR:						27,22

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,4800	0,4096
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4096
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,73440000	20,7700	15,2535
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84280000	20,7700	13,3468
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27540000	20,7700	5,7201
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00880000	15,5500	15,7024

				TOTAL MAO DE OBRA:		51,821
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PAG.
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	2256	0,845
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	63,5630	2,7437
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7210	83/14
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,8576	21,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5141	8,9250
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06000000	67,8402	6,056
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,2657	0,2853
					TOTAL MATERIAL:	51,8748
					VALOR:	102,31

12.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45600000	20,7700	9,534
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22800000	15,5600	3,687
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,121
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,9014	62,9014
					TOTAL MATERIAL:	62,9014
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	589,5300	2,2107
					TOTAL SERVIÇO:	2,2107
					VALOR:	79,21

12.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00800000	16,7700	16,8343
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73440000	20,7700	15,2535
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00800000	20,7700	20,8735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18900000	15,5600	2,8550
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,4163
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,5630	0,2744
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1836	0,5508
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75600000	19,4432	14,6624
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5141	0,5141
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,9408	1,8353
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5962	1,7376
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,7284	1,4510
					TOTAL MATERIAL:	26,9156
					VALOR:	76,93

12.4. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,55080000	20,7700	11,4401
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36720000	15,5600	5,7100
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,1501
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,4809	3,4809
					TOTAL MATERIAL:	3,4809
					VALOR:	20,61

12.5. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (C.J)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.218,9303	3.218,9303
					TOTAL MATERIAL:	3.218,9303
					VALOR:	3.218,93

12.6. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C.J)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	1,00000000	1,054,1747	PAG 1747
				TOTAL MATERIAL:	84 1747
				VALOR:	1.954,17

12.7. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.736,4429	1.736,4429
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.157,4878	1.157,4878
TOTAL MATERIAL:					2.893,9307	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08950000	309,4400	26,7866
TOTAL SERVIÇO:					26,7866	
VALOR:					2.920,70	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68850000	20,7700	14,3001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38550000	15,5500	5,9950
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2951	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,2259	0,1753
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2111	0,1808
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,2130	1,3109
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,5514	0,6671
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	9,8318	9,8318
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	9,9511	2,9256
TOTAL MATERIAL:					15,8916	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	12,8700	1,0636
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	357,5500	1,4302
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	37,8300	18,9150
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	209,5300	0,8361
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,08100000	19,0400	1,1814
TOTAL SERVIÇO:					23,4863	
VALOR:					58,80	

TEJUÇOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.

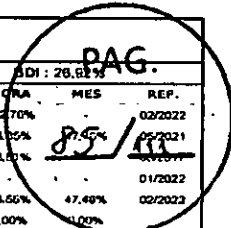
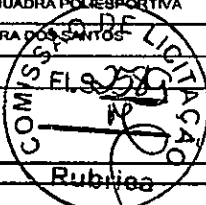
José Adailton dos S. Silva
JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
 CREA 44727-D

MARCIANO SILVA
 ALVES:49678426315

Marciano Silva Alves
 Titular/Administrador
 CPF 496.784.263-15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CRECHE TIA RAIMUNDA OLIVEIRA E QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	11/03/2022	EDI:	26.823	
DESCRIÇÃO:	ANEXO DA E.E.F FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	ÁGUAS BELAS - CASCAVEL	SEINFRA	2022/02 - Fortaleza	112,70%		02/2022
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	8,5%	02/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,00%		01/2022
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO			01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	1,00%	



12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,93600000	18,7400	17,5408
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,5408
					VALOR:	17,54

10666 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,5400	17,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9400	1,8294
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400	0,0913
					TOTAL MATERIAL:	19,4607
					VALOR:	19,46

12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8300	4,3088
					TOTAL MATERIAL:	4,3088
					VALOR:	4,31

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,5400	17,5400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3100	4,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9400	1,8294
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400	0,0913
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9400	0,9628
					TOTAL MATERIAL:	24,7335
					VALOR:	24,73

12755 - 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	0,93800000	25,3000	23,6808
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,6808
					VALOR:	23,68

10598 - 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	23,6800	23,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,65780000	0,9400	53,2583
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
					TOTAL MATERIAL:	81,6717
					VALOR:	81,67

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8300	103,4100
					TOTAL MATERIAL:	103,4100
					VALOR:	103,41

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100	103,4100
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,6800	23,6800

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	PAG 53,2583
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98570000	0,9400	79,8875
TOTAL MATERIAL:						137,8792
VALOR:						264,97

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,93800000	25,3000	23,6808
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,6887
VALOR:						23,68

10866 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		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	23,6800	23,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8480
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
TOTAL MATERIAL:						71,1821
VALOR:						71,18

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8300	89,0475
TOTAL MATERIAL:						89,0475
VALOR:						89,05

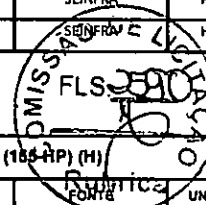
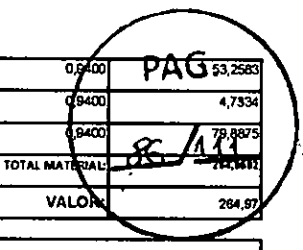
10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,0500	89,0500
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,6800	23,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8480
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9400	64,2891
TOTAL MATERIAL:						224,4992
VALOR:						224,50

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	81,8700	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	264,9700	3,6801
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00099444	71,1800	0,0494
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	224,5000	2,9622
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,6917
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02800000	15,5500	0,4043
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,4043
VALOR:						7,10

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADORA	SEINFRA	H	0,93800000	25,3000	23,6808
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,6887
VALOR:						23,68

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,6800	23,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,98170000	0,9400	26,9420
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
TOTAL MATERIAL:						52,9965
VALOR:						53,02

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99147-9779



[Handwritten signature]

12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	PAG.
12706	OLEO DIESEL	L	18,65000000	3,8300	63,7665	
					TOTAL MATERIAL:	63,7665
					VALOR:	63,77

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	63,7700	63,7700	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	23,6800	23,6800	
12701	DEPRECIÇÃO	H	28,09170000	0,9400	28,9420	
12702	JUROS	H	2,54730000	0,9400	2,3945	
12703	MANUTENÇÃO	H	42,98250000	0,9400	40,4130	
					TOTAL MATERIAL:	157,1895
					VALOR:	157,20

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,93600000	25,3000	23,6800	
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,6800
					VALOR:	23,68

12781 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	23,6800	23,6800	
12701	DEPRECIÇÃO	H	145,73360000	0,9400	138,9868	
12702	JUROS	H	12,79220000	0,9400	12,0247	
					TOTAL MATERIAL:	172,6915
					VALOR:	172,69

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	23,6800	23,6800	
12701	DEPRECIÇÃO	H	145,73360000	0,9400	138,9868	
12702	JUROS	H	12,79220000	0,9400	12,0247	
12703	MANUTENÇÃO	H	184,31190000	0,9400	182,8532	
					TOTAL MATERIAL:	355,5477
					VALOR:	355,35

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,83600000	18,7400	17,5400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,5400
					VALOR:	17,54

10826 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	17,5400	17,5400	
12701	DEPRECIÇÃO	H	8,22530000	0,9400	5,6518	
12702	JUROS	H	0,55330000	0,9400	0,5201	
					TOTAL MATERIAL:	23,9119
					VALOR:	23,91

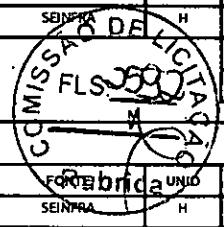
12781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,8300	103,4100	
					TOTAL MATERIAL:	103,4100
					VALOR:	103,41

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100	103,4100
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,5400	17,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400	5,8518
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400	0,5201
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9400	5,1204
TOTAL MATERIAL:						137,4423
VALOR:						132,44

PAG 103,4100

88 19,5201



12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,93800000	18,7400	17,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,5488
VALOR:						17,54

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,5400	17,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400	11,5489
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400	1,0138
TOTAL MATERIAL:						30,1027
VALOR:						30,10

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8300	54,0030
TOTAL MATERIAL:						54,0030
VALOR:						54,00

10278 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,0000	54,0000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,5400	17,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400	11,5489
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400	1,0138
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9400	12,8332
TOTAL MATERIAL:						98,9359
VALOR:						98,94

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,93800000	18,7400	17,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,5488
VALOR:						17,54

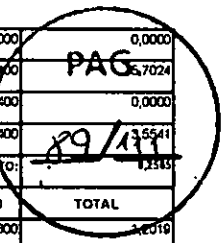
10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,5400	17,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
TOTAL MATERIAL:						19,2361
VALOR:						18,24

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,5400	17,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,9400	0,9227
TOTAL MATERIAL:						20,1588
VALOR:						20,14

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99147-9779

10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,1000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,9400	5,7024
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,7400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	20,4400	3,6541
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,343



MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05505882	21,8300	1,2019
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55058823	15,5600	8,5616
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7635	

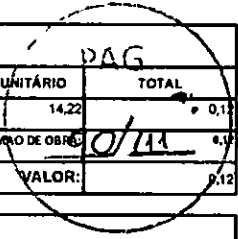
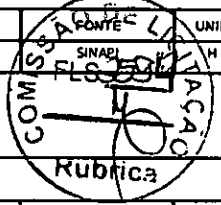
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9000	6,0780
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,3700	1,2185
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,1800	7,6826
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,4300	0,0486
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	6,7900	0,4074
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	573,7700	0,2886
TOTAL MATERIAL:					15,7067	
VALOR:					34,72	

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,0200	0,8366
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02563333	157,2000	4,0610
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	172,8900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168887	355,3500	14,8053
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,9100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168887	132,4400	5,5183
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,2251	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	15,5600	3,0323
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0323	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.881,9600	9,9527
TOTAL MATERIAL:					9,9527	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,7200	38,1828
TOTAL SERVIÇO:					38,1828	
VALOR:					76,40	

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00879840	9,34	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR:					0,08	

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,85	2,85
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,89	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,93800000	9,34	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:					8,74	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08	
VALOR:					14,82	

85314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,00878840	14,22	0,12	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR:	0,12



88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,65	2,65
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,93800000	14,22	13,30	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL SERVICO:	0,12
					VALOR:	19,42

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	1,11000000	10,93	12,18
					TOTAL MATERIAL:	12,18

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	14,82	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	19,42	0,24
					TOTAL SERVICO	0,26
					VALOR:	12,44

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00008400	4.424,70	0,28
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,28
					VALOR:	0,28

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.424,70	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03
					VALOR:	0,03

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01244880	12,07	0,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,15
					VALOR:	0,15

88285 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,65	2,65
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,83000000	12,07	10,12
TOTAL MAO DE OBRA:					11,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,15
VALOR:					16,45

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,45	16,45
TOTAL SERVIÇO:					16,74
VALOR:					18,76

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000000	4.424,70	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28
VALOR:					0,26

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,79	0,61
TOTAL GERAL:					0,61
VALOR:					0,61

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,45	16,45
TOTAL SERVIÇO:					17,63
VALOR:					17,63

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01600020	10,11	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16

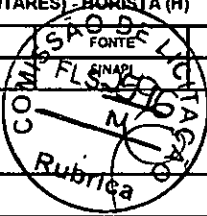
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,65	2,65
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,91
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,83600000	10,11	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					9,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇO:						0,18
VALOR:						15,51

PAG.

92/111



95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00879840	16,90	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,14

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,65	2,65
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,89

MAO DE OBRA						
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,93600000	16,90	15,81
TOTAL MAO DE OBRA:						15,81

SERVICO						
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,14
VALOR:						21,84

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01123200	11,15	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,65	2,65
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,89

MAO DE OBRA						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,93600000	11,15	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43

SERVICO						
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,12
VALOR:						16,44

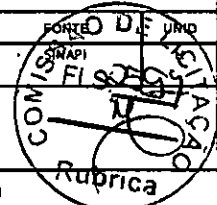
95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00879840	14,17	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12

88282 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,65	2,65
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,08
MAO DE OBRA						TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,93600000	14,17	13,28
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28
SERVICO						TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:						0,12
VALOR:						19,47

PAG. 0,78

93/119



C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,36000000	15,5500	145,5430
TOTAL MAO DE OBRA:						145,5430
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	63,1800	76,8258
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0300	188,8600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,5200	84,2400
TOTAL MATERIAL:						370,9258
VALOR:						473,47

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,36000000	15,5500	145,5430
TOTAL MAO DE OBRA:						145,5430
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	63,1800	76,8258
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5200	126,3600
TOTAL MATERIAL:						203,1858
VALOR:						348,75

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	30,37320000	15,5500	472,3632
TOTAL MAO DE OBRA:						472,3632
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	63,1800	76,8258
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5200	146,6400
TOTAL MATERIAL:						223,4658
VALOR:						700,87

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L (H)						
MAO DE OBRA						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,93600000	18,7400	17,5406
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5406
VALOR:						17,54

I0882 - BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) (H)						
MATERIAL						
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,5400	17,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,28540000	0,9400	2,1552
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9400	0,1062
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,18230000	0,9400	1,1158
TOTAL MATERIAL:						20,9112
VALOR:						20,91

C0839 - CONCRETO PVIBR., FCK 13.6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

A

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9000	14,9226
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						14,9226
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81600000	15,1500	87,3288
						TOTAL MAO DE OBRA:
						87,3288
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	63,1800	56,6783
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5200	148,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	66,1700	57,8281
						TOTAL MATERIAL:
						281,1449
						VALOR:
						383,43

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9400	0,7435
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03650000	0,9400	0,0371
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41830000	0,9400	0,3913
						TOTAL MATERIAL:
						1,1719
						VALOR:
						1,17

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9400	0,5088
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9400	0,0339
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9400	0,2683
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
						TOTAL MATERIAL:
						0,8126
						VALOR:
						0,81

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,93800000	18,7400	17,5406
						TOTAL MAO DE OBRA:
						17,5406
						VALOR:
						17,54

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,5400	17,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9400	7,7485
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9400	0,4509
						TOTAL MATERIAL:
						25,7374
						VALOR:
						25,74

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,8300	4,0215
						TOTAL MATERIAL:
						4,0215
						VALOR:
						4,22

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,0200	4,0200
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,5400	17,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9400	7,7485
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9400	0,4509
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9400	9,7851
						TOTAL MATERIAL:
						38,5425
						VALOR:
						39,54

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93800000	22,8700	21,4083
						TOTAL MAO DE OBRA:
						21,4083
						VALOR:
						21,4083



TOTAL MAO DE OBRA:	21,483
PAG.:	21,41
VALOR:	21,41

95/111

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70560000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10680000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					45,8748
VALOR:					45,67

12746 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,40000000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					76,4720
VALOR:					70,47

10898 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	70,4700
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70560000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10680000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					148,5493
VALOR:					149,57

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,93800000	25,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					23,6888
VALOR:					23,68

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					48,3227
VALOR:					58,92

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,8300
TOTAL MATERIAL:					74,6518
VALOR:					74,69

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,6900
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,84360000	0,9400
TOTAL MATERIAL:					168,3970
VALOR:					168,40

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

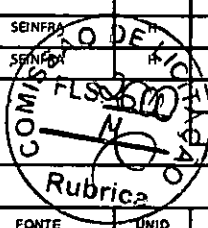
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,93800000	25,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					23,6888
VALOR:					23,68

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,6800	23,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9400	14,2431
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9400	1,2502
TOTAL MATERIAL:						39,17
VALOR:						39,17

PAG.

96 / 111


12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,8300	25,2780
TOTAL MATERIAL:						25,2780
VALOR:						25,28

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,2800	25,2800
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,6800	23,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9400	14,2431
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9400	1,2502
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9400	14,2431
TOTAL MATERIAL:						78,6964
VALOR:						78,70

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,93800000	27,4500	25,8932
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8932
VALOR:						25,69

10842 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,8900	25,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9400	42,0270
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9400	4,1502
TOTAL MATERIAL:						71,8972
VALOR:						71,87

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8300	80,4300
TOTAL MATERIAL:						80,4388
VALOR:						80,43

10766 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	80,4300	80,4300
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,8900	25,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9400	42,0270
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9400	4,1502
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9400	52,5388
TOTAL MATERIAL:						284,8318
VALOR:						204,83

10861 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9400	11,4571
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9400	1,0182
TOTAL MATERIAL:						12,4753
VALOR:						12,48

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,16840000	0,9400	11,4573
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9400	1,0192
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9400	7,1608
TOTAL MATERIAL:					19,6373	
VALOR:					19,64	

PAG.

37/44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 260/1
M.M. LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Rubrica

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,93600000	25,3000	23,6908
TOTAL MAO DE OBRA:					23,6908	
VALOR:					23,69	

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	23,6800	23,6800
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9400	8,3208
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9400	0,7304
TOTAL MATERIAL:					32,7312	
VALOR:					32,73	

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	23,6800	23,6800
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9400	8,3208
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9400	0,7304
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9400	11,0841
TOTAL MATERIAL:					43,8251	
VALOR:					43,33	

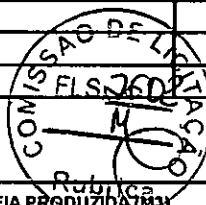
C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	53,0200	2,4036
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	157,2000	3,3536
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,4800	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	19,6400	2,6137
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,7300	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,08688887	43,6300	2,9220
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,3979	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37400000	15,5500	5,8219
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8219	
VALOR:					17,12	

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,08400000	45,6700	2,9229
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00288887	149,5700	0,2699
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04488887	58,3200	2,6050
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	169,4000	3,7045
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04800000	38,1700	1,8318
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02068887	78,7000	1,6285
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	71,6700	3,7372
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01488887	204,6300	3,0442
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,8913	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82400000	15,5500	9,7332
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7332	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	88,00000000	0,1700	11,2200
TOTAL MATERIAL:					11,2200	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,1000	9,1667
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,1200	17,9700
TOTAL SERVIÇO:					27,1367
VALOR:					67,87



PA'S
98/144

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,36000000	15,5500	145,5480
TOTAL MAO DE OBRA:					145,5480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
TOTAL MATERIAL:					189,8000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,1000	8,6336
TOTAL SERVIÇO:					8,6336
VALOR:					343,98

C0688 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18720000	20,7700	3,8881
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8881

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0800	0,3240
TOTAL MATERIAL:					0,3240
VALOR:					4,21

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93800000	15,5500	14,5548
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5548
VALOR:					14,55

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,5500	14,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9400	2,2582
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9400	0,2181
TOTAL MATERIAL:					17,0263
VALOR:					17,03

10763 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,5500	14,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9400	2,2582
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9400	0,2181
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33480000	0,9400	1,2545
TOTAL MATERIAL:					18,2808
VALOR:					18,28

C3269 - CONCRETO PVIBR., 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	19,4800	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7300	24,7300
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,7300

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,61600000	15,5500	87,3288
TOTAL MAO DE OBRA:					87,3288

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5200	146,6400
TOTAL MATERIAL:					146,6400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,1000	6,3694



C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	76,4000	63,8704
TOTAL SERVIÇO:						73,2388
VALOR:						328,94

C3261 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
99 / 111						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,0300	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	18,2800	1,8280
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8280
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09980000	20,7700	1,9441
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93600000	15,5500	14,5643
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4884
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	328,9400	15,6277
TOTAL SERVIÇO:						13,6241
VALOR:						33,95

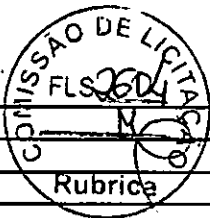
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48040000	15,5500	38,5702
TOTAL MAO DE OBRA:						38,5702
VALOR:						38,57

85371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01808820	14,17	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						0,22

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,65	2,65
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,99600000	14,17	13,26
TOTAL MAO DE OBRA:						13,26
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVIÇO:						0,22
VALOR:						19,46

85341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01123200	13,85	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,15

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,65	2,65
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,83800000	13,65	12,98
TOTAL MAO DE OBRA:						12,98
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICO:						0,15
VALOR:						13,13

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 6,88
TOTAL PAG. 12,98
 00/14/11

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83800000	20,7700	19,447
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04832000	15,5500	16,3014
TOTAL MAO DE OBRA:						35,7484
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,1800	0,9477
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL MATERIAL:						20,3267
VALOR:						56,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40400000	20,7700	29,1611
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72224000	15,5500	26,7803
TOTAL MAO DE OBRA:						55,9414
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,1800	2,6093
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18000000	1,0300	6,3757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	0,5200	3,2184
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6400	30,0800
TOTAL MATERIAL:						42,2834
VALOR:						98,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07488000	18,7700	1,2557
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07488000	20,7700	1,5559
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8116
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4100	0,1882
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8900	10,2255
TOTAL MATERIAL:						10,4137
VALOR:						13,22

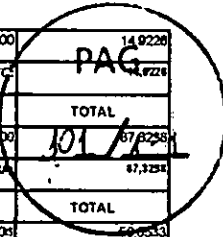
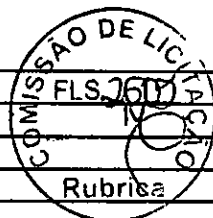
C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9000	14,8228
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,8228
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,61600000	15,5500	87,3258
TOTAL MAO DE OBRA:						87,3258
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	63,1800	58,1058
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63800000	60,1700	57,8261
TOTAL MATERIAL:						248,0119
VALOR:						350,26

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9000	14,9220
TOTAL EQUIPAMENTOS:						14,9220
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,81800000	15,5500	91,8258
TOTAL MAO DE OBRA:						91,8258
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	63,1800	56,0533
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,6800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	69,1700	57,8261
TOTAL MATERIAL:						266,7694
VALOR:						369,01



C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,21890000	16,7700	20,4057
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,21890000	20,7700	25,2729
TOTAL MAO DE OBRA:						45,6786
MATERIAL						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8800	2,7520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9200	1,9330
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4400	2,2230
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3700	9,3730
TOTAL MATERIAL:						14,2780
VALOR:						61,96

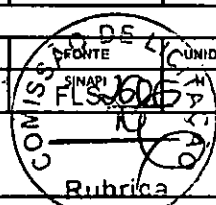
C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46800000	20,7700	9,7234
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60840000	15,5500	9,4806
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2040
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,1800	0,3854
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0300	1,2556
TOTAL MATERIAL:						1,6410
VALOR:						20,82

87387 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)						
MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	74,00	86,88
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,75	87,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,80000000	0,55	144,03
TOTAL MATERIAL:						318,19
SERVIÇO						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	15,51	174,17
TOTAL SERVIÇO:						174,17
VALOR:						492,36

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02826720	9,96	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR:						0,28

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,45	2,66
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,85

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,93600000	9,96	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL SERVICO:						0,78
VALOR:						10,10



PAG. 9,32
TOTAL A 11
102 0,23

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02826720	14,17	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40
VALOR:						0,40

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,65	2,65
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,02

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,93600000	14,17	13,28
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL SERVICO:						0,40
VALOR:						19,68

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93600000	15,5500	145,5480
TOTAL MAO DE OBRA:						145,5480
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	63,1800	76,8258
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0300	187,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,5200	199,8000
TOTAL MATERIAL:						454,0858
VALOR:						599,63

C3268 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH1)	SEINFRA	H	0,00000000	19,4800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7300	24,7300
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,7300
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,61600000	15,5500	87,3258
TOTAL MAO DE OBRA:						87,3258
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
TOTAL MATERIAL:						132,0800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,1000	6,5298
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	76,4000	63,8704
TOTAL SERVICO:						70,4002
VALOR:						314,54

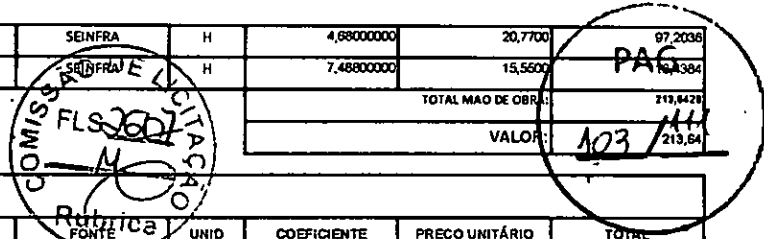
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99147-9779

[Handwritten signature]

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68000000	20,7700	97,2036
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,48800000	15,5600	154,384
TOTAL MAO DE OBRA:						213,6428
VALOR:						103 / 111 / 213,64

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32780000	18,7700	5,4939
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37440000	20,7700	7,7783
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2722
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,1500	1,3380
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,6300	0,6315
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	23,3300	3,0681
TOTAL MATERIAL:						6,1388
VALOR:						19,41



TEJUÇOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.

José Adayton dos S. Silva
JOSÉ ADAYTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
 CREA 44727-D

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315
 Marciano Silva Alves
 Titular/Administrador
 CPF 496.784.263-15

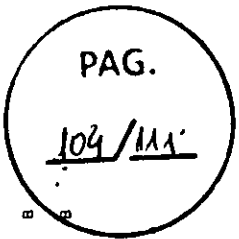
Assinado de forma digital por MARCIANO SILVA ALVES:49678426315
 CN=, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=IPEX - CPT, ou=ICP, ou=CA SICA RFB, ou=1736200001 BR, ou=EXECUCÃO DE LICITAÇÃO, ou=MARCIANO SILVA ALVES:49678426315

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CRECHE TIA RAIMUNDA OLIVEIRA E QUADRA POLIESPORTIVA
 DESCRIÇÃO: ANEXO DA E.E.F FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS
 LOCAL: AGUAS BELAS - CASCAVEL
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE CASCAVEL

DATA: 11/03/2022 BDI: 26,92%
 VERSÃO: 2022/02 - Finalizada
 SBC: 027.1 COM DESONERAÇÃO 112,79%
 BEINFRA: 2018/11 COM DESONERAÇÃO 47,76%
 SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO 06,81%
 SICRO MOVO: 2022/01 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2022/01 COM DESONERAÇÃO 47,46%
 COMPOSIÇÕES PROPRÍAS

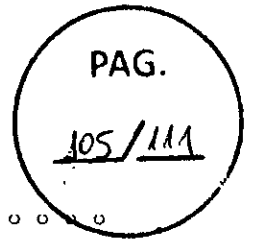
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG., CIMENTO E ÁREA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIFEL-4 P/ PAREDE	180,63	M2	SERVICO	SEINFRA	104,32	18.843,32	8,38	8,38	A
C1910	PINTURA PIPISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	756,01	M2	SERVICO	SEINFRA	21,28	16.095,45	7,14	15,50	A
C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	126,47	M2	SERVICO	SEINFRA	165,33	13.321,09	5,91	21,41	A
C3436	ALAMBRAO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (6 X 5)CM	191,58	M2	SERVICO	SEINFRA	59,80	11.264,90	5,00	26,41	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	581,22	M2	SERVICO	SEINFRA	17,79	10.338,90	4,59	31,00	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	43,00	PT	SERVICO	SEINFRA	210,75	9.062,25	4,02	35,02	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TULQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	213,60	M2	SERVICO	SEINFRA	37,48	8.005,73	3,55	38,57	A
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	275,60	M	SERVICO	SEINFRA	27,23	7.501,63	3,23	41,80	A
C3245	EMBOCO C/ ARMASSA DE CIMENTO E ÁREA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	234,35	M2	SERVICO	SEINFRA	26,87	6.310,42	2,80	44,70	A
C0348	BACIA DE LOUÇA, BRANCA, CAIXA ACOPLADA	8,00	UN	SERVICO	SEINFRA	680,83	5.445,04	2,42	47,11	A
C4730	CERCA/GRADIL NYLONFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE ROLAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNIMENTO F INSTAL. AÇÃO	28,75	M	SERVICO	SINAPI	182,45	5.148,04	2,28	49,40	A
00037582	PORTA 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 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSITITUAÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	8,00	M2	MATERIAL	SINAPI	616,35	4.946,60	2,19	51,59	B
C4738	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	10,00	M2	SERVICO	SEINFRA	462,87	4.628,70	1,98	53,58	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	114,47	M2	SERVICO	SINAPI	35,23	4.032,76	1,78	55,35	B
C1883	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	3.762,18	3.762,18	1,64	57,02	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	11,24	M2	SERVICO	SEINFRA	316,35	3.745,56	1,68	58,68	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	7,58	M2	SERVICO	SEINFRA	481,33	3.640,48	1,62	60,30	B
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,82	54,22	M2	SERVICO	SEINFRA	65,12	3.530,81	1,57	61,87	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	8,00	UN	SERVICO	SEINFRA	425,50	3.404,00	1,51	63,38	B
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	17,90	PT	SERVICO	SEINFRA	186,71	3.344,07	1,44	64,88	B
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO I N/RF DE 2,30M	1,00	CJ	SERVICO	SEINFRA	3.218,83	3.218,83	1,43	66,28	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS 5/ REAPROVEITAMENTO	1,00	CJ	SERVICO	SEINFRA	2.820,70	2.820,70	1,20	67,58	B
C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	59,70	M3	SERVICO	SEINFRA	46,54	2.697,84	1,29	68,87	B
C4460	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	138,50	M2	SERVICO	SEINFRA	21,04	2.871,96	1,27	70,15	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OFUSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VEDAÇÃO, INCLUSIVE EMBUTIMENTO E MONTAGEM	34,34	M2	SERVICO	SEINFRA	81,08	2.783,60	1,23	71,38	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	10,58	M2	SERVICO	SEINFRA	263,56	2.783,19	1,23	72,82	B
C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	15,00	PT	SERVICO	SEINFRA	177,37	2.660,55	1,16	73,80	B
C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OFUSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	48,48	M2	SERVICO	SEINFRA	54,81	2.553,22	1,13	74,93	B
C1280	ESMALTE TUBOS DE MADEIRA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	7,52	M2	SERVICO	SEINFRA	323,37	2.431,74	1,04	76,01	B
		121,71	M2	SERVICO	SEINFRA	18,03	2.116,14	0,93	77,04	B



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Valor	Valor	Valor	Valor
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRO DA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	9,42	353,00	2.296,28	M2	78,04			
C1064	DEMOLIÇÃO DE RISO CERÂMICO	193,68	11,33	2.194,39	M2	78,02			
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ES 3cm (COLOCADO)	4,41	441,81	2.119,73	M2	78,86			
C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	14,72	140,76	2.071,99	M2	60,86			
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLÊI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,265" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	1,00	1.954,17	1.954,17	CJ	61,74			
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,80 M, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	313,22	1.879,32	UN	52,66			
C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	39,88	46,88	1.815,31	M2	63,39			
C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	134,98	13,28	1.793,62	M2	84,16			
100383	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUS TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	114,47	14,84	1.899,73	M2	84,83			
C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	8,20	207,07	1.687,97	M	69,86			
100388	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	114,47	14,81	1.672,41	M2	66,43			
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	80,40	20,81	1.657,04	M	87,16			
100330	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	114,47	13,45	1.543,06	M2	87,85			
C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	20,00	76,53	1.538,80	UN	88,33			
C1399	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	15,36	88,05	1.352,45	M2	88,13			
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	14,00	86,58	1.346,32	UN	89,73			
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	234,85	5,88	1.333,85	M2	60,32			
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	180,83	7,23	1.305,85	M2	80,80			
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	35,55	35,34	1.256,34	M	91,48			
C0388	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	25,84	47,01	1.205,34	M	91,89			
C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	7,00	133,01	1.071,07	UN	92,47			
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 18 cm	13,30	78,21	1.046,19	M	92,93			
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	82,42	10,88	898,73	M2	93,33			
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	8,00	139,05	834,30	M2	93,70			
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	38,96	22,38	827,16	M2	94,08			
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	413,22	826,44	UN	94,43			
C0882	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 36cm	21,80	34,38	752,92	M	84,76			
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIRA	7,00	101,83	711,41	UN	98,06			
92818	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAMES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	47,38	14,39	681,90	KG	98,36			
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	14,72	44,57	656,07	M2	95,87			
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	80,00	8,09	647,20	M2	95,96			
101960	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,81/0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	80,00	10,00	600,00	M	98,23			
C1148	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	21,00	27,50	577,50	UN	98,46			
C0042	AUIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	71,10	7,80	561,89	M	98,73			
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	84,22	9,85	554,07	M2	98,97			
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00	331,15	331,15	UN	97,20			
C3273	CONCRETO PMBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	1,43	387,81	511,81	M3	97,43			
C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-Ocupada)	8,00	63,22	469,32	UN	97,65			
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	43,88	10,85	481,58	M	97,87			
C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	28,80	15,30	452,66	M2	98,07			
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	4,34	102,31	444,03	M2	98,26			



M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUQUOCA - CE - CEP: 62.614-000
 E-MAIL: malaquaseventos@gmail.com / FONE: (85) 99147-9779

[Handwritten signature]

97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	SERVICO	M2	213,60	1,91	407,98	0,19	98,44	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	63,70	362,20	0,17	98,61	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	111,45	333,45	0,15	98,76	C
C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	13,26	24,38	323,77	0,14	98,91	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	SERVICO	M2	11,76	27,13	318,05	0,14	99,05	C
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	51,16	306,96	0,14	99,18	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	46,71	280,28	0,12	99,31	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	40,00	6,98	263,20	0,12	99,42	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	14,97	224,55	0,10	98,52	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	36,46	216,88	0,10	99,62	C
C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	16,11	209,43	0,09	99,71	C
C3519	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	93,64	187,28	0,08	99,80	C
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	89,39	178,78	0,08	99,88	C
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO	M2	13,31	12,95	172,36	0,08	99,95	C
C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	15,76	6,67	105,12	0,05	100,00	C

Subtotal até 100,00%

225.396,78

Outros:

80.676,81

Valor total do Orçamento:

286.073,59

TEJUÇUOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315
 Atestado de forma emitido por MARCIANO SILVA
 ALVES em 12/05/2022 às 15:00:00, em nome do
 Sr. JOSÉ ADAYTON DOS S. SILVA
 CPF nº 0172432000186, inscrita em RFB nº 134.836.811-15
 e em nome do Sr. MARCIANO SILVA
 CPF nº 0172432000186, inscrita em RFB nº 134.836.811-15

José Adayton dos S. Silva
JOSÉ ADAYTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
 CREA 44727-D

Marciano Silva Alves
 Titular/Administrador
 CPF 496.784.263-15



M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000
 E-MAIL: malaquiaseventos@gmail.com / FONE: (85) 99147-9779



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: S. HE TIA RAIMUNDA OLIVEIRA E QUADRA POLIESPORTIVA

DATA: 11/03/2022

BDI: 26,92%

DESCRICO: ANEXO DA E.E.F FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS
 LOCAL: ÁGUAS BELAS - CASCAVEL/CE
 CLIENTE: MUNICIPIO DE CASCAVEL

FONTE: 2022202 - Fontecoa
 BDI: 112,70%

SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76%
 SICRO 2016111 COM DESONERACAO 88,81%
 SINAPI 2022101 COM DESONERACAO 83,65% 47,40%
 COMPOSICOES PROPRIAS 0,00%

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVICO PRELIMINARES	834,30	100,00%				100,00% 834,30
2	DEMOLICAO E RETIRADAS	11.232,66	100,00%				100,00% 11.232,66
3	FUNDACOES E ESTRUTURA	6.974,76	60,00%	40,00%			100,00% 6.974,76
4	PAREDES E PAINELS	2.552,22	50,00%	50,00%			100,00% 2.552,22
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	27.277,97		40,00%	60,00%		100,00% 27.277,97
6	COBERTURA	13.288,85	20,00%	90,00%	30,00%		100,00% 13.288,85
7	REVESTIMENTOS	31.858,52	2.657,77	6.844,43	3.988,65		100,00% 31.858,52
8	PISOS	27.415,78		12.743,41	12.743,41	20,00%	100,00% 27.415,78
9	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS	23.428,77		8.224,73	19.181,05		100,00% 23.428,77
10	INSTALACOES ELÉTRICAS	17.086,84		4.685,95	9.371,91	40,00%	100,00% 17.086,84
11	PINTURA	39.396,55		3.419,37	6.838,74	60,00%	100,00% 39.396,55
12	SERVICO DIVERSOS	24.038,56		15.756,62	23.637,93		100,00% 24.038,56
13	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	60.676,81	8,96%	22,05%	7,211,57	70,00%	100,00% 60.676,81
		286.073,59	5.436,64	13.646,21	24.622,65	18.871,31	286.073,59
			25.622,34	64.341,30	116.081,38	80.018,57	
			25.622,34	89.963,64	206.055,02	286.073,59	

TEJUOQUA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.

MARCIANO SILVA
 ALVES:49678426315
 Titular/Administrador
 CPF 496.784.263-15

José Adailton dos S. Silva
 JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
 CREA 44727-D

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 POVOADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUOQUA - CE - CEP: 62.614-000
 E-MAIL: malaquiaseventus@gmail.com / FONE: (85) 99147-9779



PAG. 108/111

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 11/03/2022	BDI : 26,92%			
OBRA:	CRECHE TIA RAIMUNDA OLIVEIRA E QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
DESCRIÇÃO:	ANEXO DA E.E.F FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
LOCAL:	ÁGUAS BELAS - CASCATEL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,10%	05/2021
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCATEL	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	02/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		GINAFI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
1.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56

2.	BENEFICIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	7,00
	TOTAL	7,80

3.	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,92%

$((1+(AC+R+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-(I1+I2+I3+I4))-1$

TEJUOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.

José Adailton dos S. Silva
JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
 CREA 44727-D

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315

Assinado de forma digital por MARCIANO SILVA ALVES:49678426315
 DFE e-CPF, com CP-Brazil, com Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, com RFD e-CPF, R1, com C-SERASA RFB, com 6217362000180, com MADE OCONFERENCIA, com MARCIANO SILVA ALVES:49678426315

Marciano Silva Alves
 Titular/Administrador
 CPF 496.784.263-15



PAG.
109/111

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																						
	OBRA:	CRÉCHE 11A RAIMUNDA OLIVEIRA E QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 11/03/2022																																			
	DESCRÇÃO:	ANEXO DA E.E.F FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS	BDI : 20,92%																																			
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS - CASCAVELCE																																				
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,74%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>58,81%</td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,44%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,74%	09/2021	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%		03/2017	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO			01/2022	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,44%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,74%	09/2021																																		
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%		03/2017																																		
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO			01/2022																																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,44%	02/2022																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																			

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

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

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

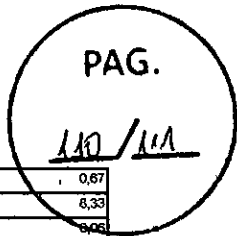
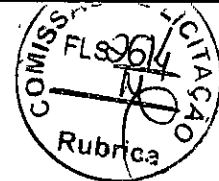
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00



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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,77
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	7,48	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

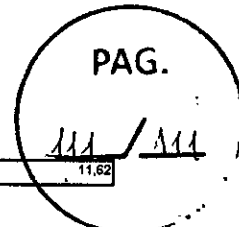
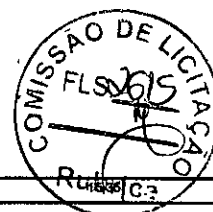
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,82	0,69
B4	13º Salário	11,01	6,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,83
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	19,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45



TOTAL	11,62
-------	-------

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

Horista = 88,81%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,98
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	6,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,38	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%

A + B + C + D

TOTAL	7,91	3,12
-------	------	------

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

TEJUÇOCA-CE, 12 DE MAIO DE 2022.

José Adailton dos S. Silva
JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA
ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
CREA 44727-D

MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315

Atestado de firma digital por MARCIANO SILVA
ALVES:49678426315
Data: 2022-05-12 10:42:38
Orgão: CAFC-Brasil, Conselho Federal de Contabilidade
Orgão: INE, Conselho Nacional de Educação
Orgão: INE, Conselho Nacional de Educação
Orgão: MARCIANO SILVA ALVES:49678426315

Marciano Silva Alves
Títular/Administrador
CPF 496.784.263-15