



DECLARAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020-SEDUC

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO.

Declaramos para os devidos fins que examinamos os detalhes executivos que acompanham este Edital TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020-SEDUC e que conhecemos o local e todos os aspectos peculiares à execução das obras/serviços de que trata esta licitação e assumimos total responsabilidade por esse fato e que não utilizaremos para quaisquer questionamento futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura de SANTA QUITÉRIA CE. Assim, declaramos dispor de todas as informações e infraestrutura necessárias e adequadas para fins de preparação de nossa PROPOSTA DE PREÇOS.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei

Eng. Civil - CREA-CE 48726-D

Tianguá - CE, 04 de agosto de 2020.

Fone: (88)9273-6648 / 9682-8715

Email: jocielengenharia@hotmail.com

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
 JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 989.378.203-15

Reconheço a (s) firmas (s) semelhante(s) verdadeira de: Jociel Carneiro de Aguiar

em last. de Verdade

TIANGUÁ-CE 04 AGO 2020

ELTON RIBEIRO LUIS NEVES SOLOM - Oficial
 ALYSSA ROSE ROCHA - substituta
 ANA CAMILA BARROSO TELES - Escrevente Autorizado
 GABRIEL LIMA DE SENA - Escrevente Autorizado

VALIDO SOMENTE PARA SEU USO AUTENTADO

2844

1/48



Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020-SEDUC
OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO.

Declaramos que a instalação do canteiro de obras para execução do objeto da TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020-SEDUC, será feita nos moldes consagrados, visando à boa funcionalidade e um perfeito apoio logístico para empreendimento. Declaramos ainda que colocaremos em disponibilidade para consecução dos objetivos da presente Licitação, todas as máquinas e equipamentos, pessoal técnico adequado disponível necessários.

ITEM	EQUIPAMENTOS	MODELO/ANO DE FABRICAÇÃO	LEASING (L) PRÓPRIO (P) ALUGUEL (A)
	MÁQUINAS DE PRODUÇÃO E OU PREPARAÇÃO DE MATERIAL	2018	
01	Betoneira	2018	P
02	Dispositivos de pesagem e medição para inertes e aglomerantes	2018	P
03	Pás de arrasto e equipamento para alimentação das betoneiras	2018	P
04	Placa Vibratória CHP	2018	P
	OUTRAS MÁQUINAS		
05	Barracas, barracões, carros-alojamento, equipamentos de escritório	2018	P
06	Andaimes tubulares, estruturas metálicas, estacas-pranchas	2018	P
07	Moto Niveladora	2018	A
08	Caminhão Basculante 6m ³	2017	A

ITEM	PESSOAL TÉCNICO	QUANTIDADE
01	PEDREIRO	05
02	AJUDANTE	08
03	ENGENHEIRO CIVIL	01
04	ENCARREGADO	01
05	BOMBEIRO	01
06	ELETRICISTA	01
07	CARPINTEIRO	01

Tianguá CE, 04 agosto de 2020.
 Reconheço a (s) firmas (s) semelhante verdadeira da: *Lucas Carlos Neves de Aguiar*



Em Test. da Verdade
 TIANGUÁ - CE 04 AGO 2020
 BEL ROBERTO LUIS NEVES SOLON - Oficial
 MARIA JOSE ROCHA - substituta
 ANTONIO CAMILO SERRÃO TELES - Escrivão Autorizado
 GABRIEL LIMA DE SENA - Escrivão Autorizado

2/48



AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
 J C DE AGUIAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE
 Rua 31 de Julho, 625, ALTOS - SALA 03 - Centro CEP 62320-105
 Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

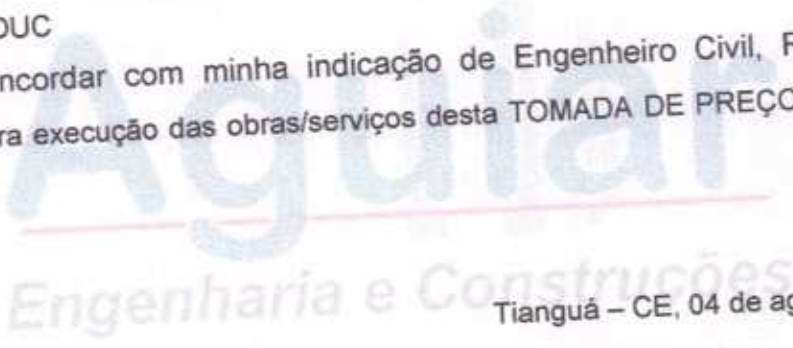


DECLARAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020-SEDUC
OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO.

A licitante por seu representante infra-assinado indica o Sr. **JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR**, Engenheiro Civil, sob RG nº 2000097196585 SSP/CE e CPF nº 989.378.203 - 15, residente e domiciliado na Rua Maestro Quincas Bezerril, S/N - Centro - Tianguá - CE, como o seu responsável Técnico para a execução do contrato objeto desta TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020-SEDUC

Declaro concordar com minha indicação de Engenheiro Civil, Responsável Técnico para execução das obras/serviços desta TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020-SEDUC



Tianguá - CE, 04 de agosto de 2020.

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil - CREA-CE 48726-0

Fone: (88)9273-6648 / 9682-8715

Email: jociel@aguiar.com
 J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
 JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 989.378.203-15

Reconheço a (s) firma(s) semelhante verdadeira de: Jociel Carneiro de Aguiar

Em test. de Vendedor
 TIANGUÁ-CE, em 04 AGO 2020

Sr. RICARDO LINS NEVES SOLOM - Oficial
 MARIA JOSÉ FERREIRA - subscritora
 ANYLA CARLA AMARAL TELES - Escrevente Autorizada
 GABRIEL LIMA DE SENA - Escrevente Autorizada

CAR
 3º OFICIN
 Av. Pípple
 Ceará

SELO DE AUTENTICIDADE
 Nº 02
 RECONHECIMENTO DE FIRMA
 Nº CR 320235

VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE



AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
J C DE AGUIAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE
 Rua 31 de Julho, 625, Altos Sala 03 – Centro CEP 62320-105
 Tianguá – CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)



Tianguá – CE, 05 de agosto de 2020.

À

PREFEITURA MUNICIPAL SANTA QUITÉRIA CE
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020-SEDUC

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO.** Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 03/2020-SEDUC. No valor do **LOTE 01 (CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO – DISTRITO DE MACARAÚ)** de R\$ 463.173,16 (QUATROCENTOS E SESSENTA E TRES MIL CENTO E SETENTA E TRES REAIS DEZESSEIS CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

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. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, 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.

Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

.....
 J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
 CONSTRUÇÕES EPP
 17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

41/48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIÉRIA CE
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ:	17.336.292/0001-30
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE
LOTE:	01
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16

DATA: 05/06/2020		BDI: 25,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	202009 - Fortaleza	114,10%	-
SEINFRA	035 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SEINFRA	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SEINFRA	2020/06 COM DESONERAÇÃO	-	-
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							3.701,59
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	136,90	410,70
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	715,41	4,60	3.290,69
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	61,36	30,45	1.866,41
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,98	19,53	702,69
							51.866,97
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,10	376,64	3.427,42
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,42	50,02	321,13
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	65,01	76,92	5.000,57
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.327,45	7,41	17.246,40
3.5	C0643	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,79	313,74	12.169,97
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,79	99,96	3.877,45
3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	125,82	78,08	9.824,03
							9.146,04
4	PAREDES E PAINÉIS						
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	215,62	41,26	8.896,48
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.085,04	249,56
							20.460,40
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	560,61	8.969,76
5.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	578,91	9.262,56
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,90	212,72	1.467,7
5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,90	110,19	760,3
							100.111,0
6	COBERTA						
6.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	540,00	42,66	23.036,4
6.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	540,00	92,02	49.690,1
6.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	185,32	109,82	20.351,1
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,60	17,80	402,
6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	205,00	32,34	6.629,
							43.954
7	REVESTIMENTO						
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	752,74	4,51	3.394
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	229,40	21,52	4.936
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	523,34	22,85	11.958
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	229,40	71,07	16.301
7.5	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	229,40	28,95	6.64
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,80	52,17	71
							62.24
8	PISOS						
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,11	384,43	3.11
8.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	163,62	15,32	2.51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIÉRIA CE
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ:	17.336.292/0001-30
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE
LOTE:	01
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16

DATA : 05/08/2020

BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SBC	201005 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	10/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAFI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	805,44	67,83	41.067,00
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	805,44	5,82	4.687,66
8.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	26,50	32,72	867,08
9 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA							18.647,35
9.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	360,62	761,24
9.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	50,88	101,76
9.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	72,53	72,53
9.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.861,56	1.861,56
9.5	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,20	135,83	163,00
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	33,50	268,00
9.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	515,79	4.126,32
9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	9,60	78,80
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	401,01	401,01
9.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	401,01	401,01
9.11	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	4,00	301,82	1.207,28
9.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	56,40	88,24	4.976,74
9.13	C3601	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	55,00	24,21	1.331,55
9.14	C1948	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	30,87	246,96
9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	158,33	1.583,30
9.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	146,93	1.469,30
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICA E SPDA							16.614,41
10.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	72,08	72,08
10.2	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	34,27	1.028,10
10.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	62,50	18,01	1.125,62
10.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,22	1.566,00
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	180,00	4,40	792,00
10.6	C4610	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	15,00	388,16	5.822,40
10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	120,91	120,91
10.8	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	25,00	1,09	27,25
10.9	C1092	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	17,10	153,90
10.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	25,00	34,76	869,00
10.10	014302	SOQUETE PRATICO BRANCO COM LAMPADA 15W	SBC	H	25,00	34,76	869,00
10.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	11,00	5,42	59,62
10.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	6,36	63,60
10.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	19,96	99,80
10.14	C4792	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,77	75,08
10.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	14,28	28,56
10.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,28	28,56
10.16	C0375	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	182,86	731,44

6/48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 25,00%

DATA : 05/08/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,85 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITÉRIA CE
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ:	17.336.292/0001-30
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE
LOTE:	01
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	202005 - Fortalec	114,10%	-	05/2020
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.17	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	7,12	28,48
10.18	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	120,20	31,20	3.750,24
10.19	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	16,68	200,16
11	PINTURA						43.127,92
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	132,00	10,92	1.441,44
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	306,74	10,59	3.248,38
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.496,62	14,18	35.402,07
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	117,12	15,37	1.800,13
11.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	363,50	3,40	1.235,90
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.180,19
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	146,79	8,04	1.180,19
12.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	98,00	70,52	6.910,96
						VALOR ORÇAMENTO:	370.638,53
						VALOR BDI TOTAL:	92.634,63
						VALOR TOTAL:	463.173,16

Quatrocentos e Sessenta e Três Mil Cento e Setenta e Três reais e Dezesseis centavos

7/48

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :	05/08/2020	BDI :	25,00%
VERBAO	2020/05 - Fortaleza	HORA	114,10%
FORTE	2020/05 - Fortaleza	MES	-
SBC	026,1 COM DESONERACAO		85,20%
GENFRA	2016/11 COM DESONERACAO		80,81%
SICRO	2020/01 COM DESONERACAO		-
SICRO NOVO	2020/06 COM DESONERACAO		84,13%
SINAPI	COMPOSICOES PROPRIAS		47,86%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO

LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAU SANTA QUITERIA CE

EMPRESA: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

CNPJ: 17.336.282/0001-30

ENDEREÇO: RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE

LOTE: 01

UNIDADES: 1,00UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 463.173,16

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.701,59	100,00 % 3.701,59					100,00 % 3.701,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.571,10	100,00 % 2.571,10					100,00 % 2.571,10
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	51.866,97	80,00 % 41.493,58	20,00 % 10.373,39				100,00 % 51.866,97
4	PAREDES E PAINÉIS	9.146,04		50,00 % 4.573,02	50,00 % 4.573,02			100,00 % 9.146,04
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.460,40		50,00 % 10.230,20	50,00 % 10.230,20			100,00 % 20.460,40
6	COBERTA	100.111,02	30,00 % 20.022,20	20,00 % 20.022,20	20,00 % 20.022,20	20,00 % 20.022,20	20,00 % 20.022,22	100,00 % 100.111,02
7	REVESTIMENTO	43.954,41			50,00 % 21.977,21	50,00 % 21.977,20		100,00 % 43.954,41
8	PISOS	52.246,13	20,00 % 10.449,23	20,00 % 10.449,23	20,00 % 10.449,23	20,00 % 10.449,23	20,00 % 10.449,21	100,00 % 52.246,13
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	18.647,35		40,00 % 7.458,94	10,00 % 1.864,74	40,00 % 7.458,94	10,00 % 1.864,73	100,00 % 18.647,35
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E SPDA	16.614,45					100,00 % 16.614,45	100,00 % 16.614,45



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 05/08/2020	BDI : 25.00%	VERSÃO	MOEA	MEB	DATA REF.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO				
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAU SANTA QUIITERIA CE				
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP				
CNPJ:	17.336.292/0001-30				
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE				
LOTE:	01				
UNIDADES:	1.0UND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16				

FORTE	VERSÃO	MOEA	MEB	DATA REF.
SBC	2020/05 - Fundação	114,10%	-	09/2020
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
11	PINTURA	43.127,92		25,00 % 10.781,98	25,00 % 10.781,98	25,00 % 10.781,98	25,00 % 10.781,98	100,00 % 43.127,92
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.091,15				4.045,58	4.045,57	100,00 % 8.091,15
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	92.634,63	21,11 % 19.555,17	19,94 % 18.471,35	21,96 % 19.972,03	20,17 % 18.694,40	17,22 % 15.951,68	100,00 % 92.634,63
		463.173,16	97.792,87	190.153,18	290.023,79	383.443,32	463.173,16	463.173,16



9/48

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 05/08/2020

BDI : 25,00%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITERIA CE
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ:	17.336.292/0001-30
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE
LOTE:	01
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%		05/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/0518
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO			07/2020
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

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

C	GRUPO C	5,56	4,28
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,37	3,36
C3	Férias Indenizadas	4,76	3,67
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D	16,55	6,20
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,49	0,38
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	17,04	6,58

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

		DATA : 05/06/2020	BOI : 25,00%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITERIA CE	SBC	202000 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,825 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	202091 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
LOTE:	01	SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
UNIDADES:	1.0UND		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16					

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D



11/40

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 05/08/2020 BDI : 25,00%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,66 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITERIA CE
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ:	17.336.292/0001-30
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,825 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE
LOTE:	01
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453.173,16

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SBC	202005 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
SENIFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	-	07/2020



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

B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Descanso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feridos	0,92	0,71
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C	5,60	4,31
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,40	3,39
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,41	11,85

D	GRUPO D	7,55	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

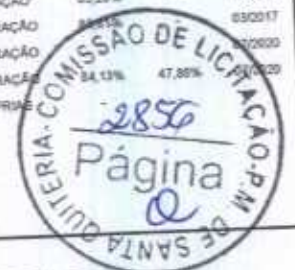
12/48

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 05/08/2020 BDI : 25,00%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIÉRIA CE
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
CNPJ:	17.336.292/0001-30
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE
LOTE:	01
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SSC	202005 - Forda304	114,10%	-	05/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	-	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	33,51%	-	03/2017
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	34,13%	-	07/2020
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	34,13%	47,86%	07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E	0,00	0,00
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00

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

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,72	0,00
B2	Feriados	0,92	0,69
B3	Auxílio - Enfermidade	11,01	8,33
B4	13º Salário	0,08	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,73	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,67	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,12	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,80	8,93
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade	47,96	18,68
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,40	1,82
C3	Férias Indenizadas	4,83	3,66
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,60	0,45
C5	Indenização Adicional	15,35	11,62
TOTAL		15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,64	0,48
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,70	3,62
TOTAL		8,70	3,62

13/48

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

		DATA : 05/08/2020		BDI : 25,00%		
		HORA	MES	REF.		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	SRC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIITÉRIA CE	SEINFRA	626 1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	-	12/2018
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SIORO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SIORO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SIAPR	2020/08 COM DESONERAÇÃO	54,13%	47,80%	07/2020
LOTE:	01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
UNIDADES:	1,0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16					

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



14143

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/06/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIITÉRIA CE	FORTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	DBC	202005 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	DEINFRA	008 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO
LOTE:	01	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



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

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

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

D	GRUPO D	7,55	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	8,02	3,19

15/48

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

		DATA : 05/05/2020	BDI : 25,00%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITÉRIA CE	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,22%	-	12/0018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/0017
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,626 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/0020
LOTE:	01	SINAFI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/0020
UNIDADES:	1,0UND		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,18					

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D



16/48

COMPOSIÇÃO DO BDI

		DATA : 05/08/2020		BDI : 25,00%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	SBC	202005 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIÉRIA CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO	202001 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SNAPI	202008 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,88%	07/2020
LOTE:	01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
UNIDADES:	1,0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	0,80
S + G	Garantia/seguros	4,20
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,00

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

I Impostos		
	COFINS	0,65
	ISS	4,00
	PIS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	12,15

BDI = 25,00%

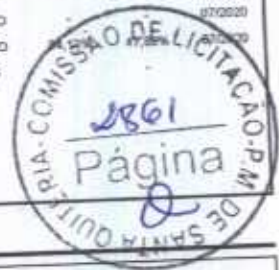
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



12/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/06/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITÉRIA CE	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202002 - FORTALEÇA
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SIROD	201811 COM DESONERAÇÃO
LOTE:	01	SIROD	202001 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,21	12,41
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,85	29,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,67	18,67
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,30	64,35
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,80	1,47
TOTAL MATERIAL:						113,92

VALOR SEM ENCARGOS:	126,33
VALOR ENCARGOS (88,20%):	10,57
VALOR COM ENCARGOS:	136,90
VALOR BDI (25,00%):	34,22
VALOR COM BDI:	171,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,38	1,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,21	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,79	0,2
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,30	0,5
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,80	0,1
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,22	0,2
TOTAL MATERIAL:						1,0

VALOR SEM ENCARGOS:	2,0
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,8
VALOR COM ENCARGOS:	3,8
VALOR BDI (25,00%):	1,0
VALOR COM BDI:	4,8

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,21	16,56
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56

VALOR SEM ENCARGOS:	16,56
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA : 05/08/2020	BDI : 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITERIA CE	VERSSÃO	HORA
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	114,10%
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO	85,20%
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	88,81%
LOTE:	01	SICRO	300001 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	202006 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	SICRO	202006 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,01
VALOR COM ENCARGOS:	30,45
VALOR BDI (25,00%):	7,61
VALOR COM BDI:	38,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,21	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,98
VALOR COM ENCARGOS:						19,53
VALOR BDI (25,00%):						4,88
VALOR COM BDI:						24,41

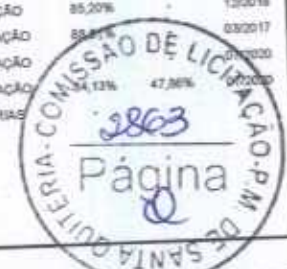
3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,38	71,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,21	57,0
TOTAL MAO DE OBRA:						128,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,85	10,0
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,96	29,7
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,40	12,4
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,9
TOTAL MATERIAL:						139,0
VALOR SEM ENCARGOS:						267,1
VALOR ENCARGOS (85,20%):						109
VALOR COM ENCARGOS:						376
VALOR BDI (25,00%):						94
VALOR COM BDI:						470

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,82	8,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,38	10,87
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000		1,6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIITÉRIA CE EMPRESA: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP CNPJ: 17.336.292/0001-30 ENDEREÇO: RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE LOTE: 01 UNIDADES: 1,0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 463.173,16		DATA : 05/08/2020		BDI : 25,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
		SBC	202005 - FORTALEÇA	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	-	07/2020
		SNAP	2020/05 COM DESONERAÇÃO	47,36%	-	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
						

11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,80	1,47
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,12	2,06
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL MATERIAL:						13,44

VALOR SEM ENCARGOS:	33,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,82
VALOR COM ENCARGOS:	50,02
VALOR BDI (25,00%):	12,50
VALOR COM BDI:	62,53

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	1,35000000	6,82	9,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,38	11,31
TOTAL MAO DE OBRA:						20,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	18,50	4,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,30	17,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,80	2,45
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,12	6,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,02	8,21
TOTAL MATERIAL:						38,93

VALOR SEM ENCARGOS:	59,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,43
VALOR COM ENCARGOS:	76,88
VALOR BDI (25,00%):	19,22
VALOR COM BDI:	96,10

3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	93,02	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,74

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,82	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,38	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,01	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,95	4,15
TOTAL MATERIAL:						4,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 85 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITERIA CE EMPRESA: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP CNPJ: 17.336.292/0001-30 ENDEREÇO: RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE LOTE: 01 UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 463.173,16		DATA: 05/08/2020 BDI: 25,00%	
		FONTE SSC 202005 - Fortaleza 114,10% SEINFRA 02E.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% SICRO 2020/01 COM DESONERAÇÃO 87,85% SINAPI 2020/06 COM DESONERAÇÃO 47,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO HORA MES REF.



TOTAL MATERIAL:	4,35
VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (25,00%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,26

3.5. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,60	7,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,21	37,20
TOTAL MAO DE OBRA:					37,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	44,37	38,4
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,77	41,8
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,6
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,68	12,6
TOTAL MATERIAL:					232,4

VALOR SEM ENCARGOS:	277,4
VALOR ENCARGOS (85,20%):	36,2
VALOR COM ENCARGOS:	313,6
VALOR BDI (25,00%):	78,0
VALOR COM BDI:	392,0

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,38	16,8
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,21	37,2
TOTAL MAO DE OBRA:					54,0

VALOR SEM ENCARGOS:	54,0
VALOR ENCARGOS (85,20%):	46,0
VALOR COM ENCARGOS:	100,0
VALOR BDI (25,00%):	25,0
VALOR COM BDI:	125,0

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				48	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITERIA CE	VERSAO:	HORA: 114,10%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC:	202505 - Fortaleza 05/2020
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 13/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
LOTE:	01	SICRO:	202501 COM DESONERAÇÃO - 07/2020
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI:	202006 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 07/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	2,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,04	2,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,30	18,59
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,80	0,29
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,12	4,00
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,02	4,56
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,45	24,45
TOTAL MATERIAL:					54,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	252,50	7,58
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	91,52	2,71
TOTAL SERVICO:					10,3

VALOR SEM ENCARGOS:	70,3
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,7
VALOR COM ENCARGOS:	78,0
VALOR BDI (25,00%):	19,4
VALOR COM BDI:	97,4

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,38	8,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,21	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,37	0,67
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,88
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,28
TOTAL MATERIAL:					12,92

VALOR SEM ENCARGOS:	28,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	30,69
VALOR BDI (25,00%):	7,67
VALOR COM BDI:	38,36

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

Jociel Carneiro De Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 48726D

22/48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:		RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 85 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITERIA CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:		J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202005 - Fortaleça
CNPJ:		17.336.292/0001-30	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:		RUA 31 DE JULHO, 825 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SIORO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
LOTE:		01	SIORO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:		1.0UND	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 453.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,80	7,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,82	83,90
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,38	40,20
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,38	62,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,38	16,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,21	74,47
TOTAL MAO DE OBRA:						278,14

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,01	12,01
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,37	27,66
ID157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,42	265,20
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,77	58,60
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,40	131,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,30	8,58
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,80	19,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,02	35,10
TOTAL MATERIAL:						667,11

VALOR SEM ENCARGOS:	843,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	241,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.085,24
VALOR BDI (25,00%):	271,31
VALOR COM BDI:	1.356,55

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

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	249,52	249,52
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,74	43,48
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	201,68	201,68
TOTAL SERVICIO:						494,68

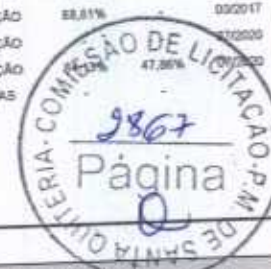
VALOR SEM ENCARGOS:	494,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	421,47
VALOR COM ENCARGOS:	916,15
VALOR BDI (25,00%):	229,04
VALOR COM BDI:	1.145,19

5.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

23/48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIÉRIA CE	VERÃO	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	HORA
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO	MES
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	REF.
LOTE:	01	SINAPI	
UNIDADES:	1,0UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16		



SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	249,52	249,52
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,74	43,48
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	219,98	219,98
TOTAL SERVIÇO:					612,98
VALOR SEM ENCARGOS:					612,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					65,93
VALOR COM ENCARGOS:					578,91
VALOR BDI (25,00%):					144,73
VALOR COM BDI:					723,64

5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	212,72	212,72
TOTAL MATERIAL:					212,72
VALOR SEM ENCARGOS:					212,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					212,72
VALOR BDI (25,00%):					53,18
VALOR COM BDI:					265,90

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	110,19	110,19
TOTAL MATERIAL:					110,19
VALOR SEM ENCARGOS:					110,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,19
VALOR BDI (25,00%):					27,55
VALOR COM BDI:					137,74

6.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,38	2,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,21	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,58	4,74
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	24,23	72,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIÉRIA CE	FORTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202005 - Paraíba
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028.1 COM DESOBERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2015/11 COM DESOBERAÇÃO
LOTE:	01	SICRO	3020/11 COM DESOBERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SIMAP	2020/06 COM DESOBERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	25,15	29,13
					TOTAL MATERIAL:	34,66

VALOR SEM ENCARGOS:	38,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	42,66
VALOR BDI (25.00%):	10,66
VALOR COM BDI:	53,33

6.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	6,82	10,64
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	8,38	15,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,00	44,40
					TOTAL MATERIAL:	44,40

VALOR SEM ENCARGOS:	70,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,99
VALOR COM ENCARGOS:	92,11
VALOR BDI (25.00%):	23,03
VALOR COM BDI:	115,14

6.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,82	6,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,38	8,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,38	9,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,21	6,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,75	13,13
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,80	1,18
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,17	4,10
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,32	19,04
					TOTAL MATERIAL:	42,07

VALOR SEM ENCARGOS:	83,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
VALOR COM ENCARGOS:	90,40

Jociel Carneiro De Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIITÉRIA CE	VERSÃO:	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SIC:	202005 - Fortaleza 114,10% 05/2020
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO:	201811 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
LOTE:	01	SICRD:	202001 COM DESONERAÇÃO 84,13% 07/2020
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI:	202006 COM DESONERAÇÃO 84,13% 07/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (25,00%):	27,46
VALOR COM BDI:	137,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,38	4,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,21	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						7,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,17	3,51
TOTAL MATERIAL:						3,81

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	336,33	0,67
TOTAL SERVICIO:						0,67

VALOR SEM ENCARGOS:	11,4
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,3
VALOR COM ENCARGOS:	17,8
VALOR BDI (25,00%):	4,4
VALOR COM BDI:	22,2

6.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,38	9,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,21	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,64

VALOR SEM ENCARGOS:	18,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,82
VALOR COM ENCARGOS:	34,51
VALOR BDI (25,00%):	8,63
VALOR COM BDI:	43,14

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,38	0,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,21	0,93

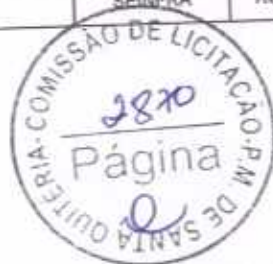
26/48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITERIA CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	201905 - Fortaleza 114,10% - 05/0000
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 13/0018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SIORD	201911 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/0017
LOTE:	01	SIORO	202001 COM DESONERAÇÃO - - 01/0020
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO 84,12% 47,88% 07/0020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	1,77
---------------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,37	0,27
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:					1,24



VALOR SEM ENCARGOS:	3,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,51
VALOR BDI (25.00%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,38	5,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,21	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	213,21	4,27
TOTAL SERVICO:					4,27

VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	21,13
VALOR BDI (25.00%):	5,28
VALOR COM BDI:	26,41

7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,38	5,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,21	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	213,21	5,33
TOTAL SERVICO:					5,33

VALOR SEM ENCARGOS:	14,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	26,07
VALOR BDI (25.00%):	6,52
VALOR COM BDI:	32,59

27/18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:		RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIÉTÉRIA CE	VERSÃO	HORA
EMPRESA:		J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleça
CNPJ:		17.336.292/0001-30	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:		RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SIORO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
LOTE:		01	SIORO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:		1,0UND	SIAPR	2020/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 463.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



7.4. 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	0,72000000	8,38	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,21	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						10,50

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	34,28	37,71
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,74	13,92
TOTAL MATERIAL:						51,63

VALOR SEM ENCARGOS:	62,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	71,07
VALOR BDI (25,00%):	17,77
VALOR COM BDI:	88,84

7.5. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,38	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,21	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						8,76

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	338,52	8,46
TOTAL SERVICIO:						8,46

VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,68
VALOR COM ENCARGOS:	28,90
VALOR BDI (25,00%):	7,23
VALOR COM BDI:	36,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,38	4,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,21	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,70	39,70
TOTAL MATERIAL:						39,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DATA : 05/08/2020	BDI : 25,00%		
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,85 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIÉRIA CE	SBC	202005 - Fortaleza	114,10%	-
CNPJ:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
ENDEREÇO:	17.336.292/0001-30	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
LOTE:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	01	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
VALOR POR UNIDADE:	1,0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16				

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	436,73	1,64
TOTAL SERVIÇO:					1,64
VALOR SEM ENCARGOS:					47,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,09
VALOR COM ENCARGOS:					52,17
VALOR BDI (25.00%):					13,04
VALOR COM BDI:					65,21



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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,38	16,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,21	37,23
TOTAL MAO DE OBRA:					53,98

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	248,13	248,13
TOTAL SERVIÇO:					248,13
VALOR SEM ENCARGOS:					302,1
VALOR ENCARGOS (85.20%):					82,3
VALOR COM ENCARGOS:					384,4
VALOR BDI (25.00%):					96,1
VALOR COM BDI:					480,5

8.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,38	2,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,21	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					5,52

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,37	1,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,40	3,50
TOTAL MATERIAL:					5,12
VALOR SEM ENCARGOS:					10,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					19,70
VALOR BDI (25.00%):					4,92
VALOR COM BDI:					24,62

8.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Jociel Carneiro D. Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL CREA 487260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:		RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIITÉRIA CE	VERSIÃO:	
EMPRESA:		J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	HORA:	114,10%
CNPJ:		17.336.292/0001-30	ME3:	-
ENDEREÇO:		RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	REP:	05/2020
LOTE:		01	SBC:	202005 - Fortaleza
UNIDADES:		1.0UND	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 463.173,18	SIORO:	301811 COM DESONERAÇÃO
			SIORO:	202001 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	202008 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,38	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,21	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,28	37,71
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,74	13,92
TOTAL MATERIAL:						51,63

VALOR SEM ENCARGOS:	60,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	67,83
VALOR BDI (25,00%):	16,96
VALOR COM BDI:	84,79

8.4. 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		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,38	1,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,21	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,92

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,49	0,4
TOTAL MATERIAL:						0,4

VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (25,00%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,38	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,21	7,24
TOTAL MAO DE OBRA:						15,62

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,37	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,40	2,92
TOTAL MATERIAL:						4,00

VALOR SEM ENCARGOS:	19,62
----------------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO		DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITÉRIA CE	VERSÃO:	HORA: 114,10%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC:	MES: -
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA:	REF: 05/0000
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 825 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO:	026.1 COM DEONERAÇÃO 85,30% 12/0018
LOTE:	01	SICRO:	3018/11 COM DEONERAÇÃO 85,81% 03/0017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO:	2029/91 COM DEONERAÇÃO 84,13% 07/0020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	SINAPI:	2020/06 COM DEONERAÇÃO 84,13% 47,28% 09/0020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,20
VALOR COM ENCARGOS:	32,72
VALOR BDI (25,00%):	8,18
VALOR COM BDI:	40,90

9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,21	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,58	372,58
TOTAL MATERIAL:						372,58

VALOR SEM ENCARGOS:	376,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	380,62
VALOR BDI (25,00%):	95,14
VALOR COM BDI:	475,76

9.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,82	3,6
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,38	4,5
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,17	0,2
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,48	35,2
TOTAL MATERIAL:						35,4

VALOR SEM ENCARGOS:	43,6
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,1
VALOR COM ENCARGOS:	50,7
VALOR BDI (25,00%):	12,6
VALOR COM BDI:	63,3

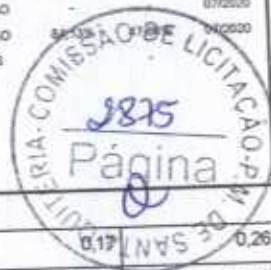
9.3. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,82	5,8
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,38	7,1
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITÉRIA CE	VERSIÃO:	HORA: 114,10%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA: 025 1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	REF.: 09/2020
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 825 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	12/2018
LOTE:	01	SICRO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI: 2020/06 COM DESONERAÇÃO	07/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,26
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,35
TOTAL MATERIAL:					48,61
VALOR SEM ENCARGOS:					61,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,00
VALOR COM ENCARGOS:					72,53
VALOR BDI (25,00%):					18,13
VALOR COM BDI:					90,66

9.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	8,38	75,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,21	31,05
TOTAL MAO DE OBRA:						106,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	44,37	4,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,40	29,16
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	98,62	591,72
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	162,69	325,38
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	146,36	146,36
TOTAL MATERIAL:						1097,34

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	17,48	69,92
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	6,04000000	21,72	174,40
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	63,10	14,51
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	89,20	20,62
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	10,55	58,23
TOTAL SERVICIO:						337,68

VALOR SEM ENCARGOS:	1.541,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	311,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.851,53
VALOR BDI (25,00%):	462,88
VALOR COM BDI:	2.314,41

9.5. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,82	3,13
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,82	16,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	8,38	3,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 85 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIÉTÉRIA CE	VERSÃO:	HORA: 114,10%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SICRO: 02R 1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF.: 09/2020
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	12/2016
LOTE:	01	SICRO: 2020/05 COM DESONERAÇÃO	03/2017
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI: 2020/05 COM DESONERAÇÃO	07/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	8,38	20,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,38	2,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,21	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						91,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,01	0,90
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	44,37	1,46
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,04	21,29
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,77	2,67
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,30	7,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,40	6,48
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,02	0,84
TOTAL MATERIAL:					40,96

VALOR SEM ENCARGOS:	92,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	43,61
VALOR COM ENCARGOS:	135,81
VALOR BDI (25,00%):	33,95
VALOR COM BDI:	169,76

9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,82	6,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	8,38	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					14,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92
TOTAL MATERIAL:					5,92

VALOR SEM ENCARGOS:	20,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,78
VALOR COM ENCARGOS:	33,58
VALOR BDI (25,00%):	8,39
VALOR COM BDI:	41,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,38	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:					30,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITÉRIA CE	VERÃO	REF
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	05/2020
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	12/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA G3 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	03/2017
LOTE:	01	SICRO	07/2020
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	07/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	255,16	255,16
10301	BUCHA PLÁSTICA 6MM	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	165,30	165,30
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,97	13,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,17	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,50	3,00
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	21,66	21,66
TOTAL MATERIAL:					459,51
VALOR SEM ENCARGOS:					489,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					25,89
VALOR COM ENCARGOS:					515,79
VALOR BDI (25,00%):					128,96
VALOR COM BDI:					644,74

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,25000000	8,38	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:				2,09

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	5,66	5,66
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,17	0,06
TOTAL MATERIAL:				5,72

VALOR SEM ENCARGOS:	7,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,71
VALOR BDI (25,00%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,89

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	6,82	13,64
12320 ENCANADOR	H	2,00000000	8,38	16,76
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	8,38	16,76
12543 SERVENTE	H	2,00000000	6,21	12,42
TOTAL MAO DE OBRA:				59,58

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01900000	47,85	0,91
10169 AÇO CA-60	KG	0,60000000	4,04	2,42
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,40	3,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITÉRIA CE	VERSAO:	HORA: 114,10%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA:	MES: -
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEIRO:	REF: 09/2020
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SEIRO:	025.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 13/2016
LOTE:	01	SEIRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 68,81% 03/2017
UNIDADES:	1,0UND	SEIRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO 47,26% 07/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	SEIRO:	2020/06 COM DESONERAÇÃO 24,13% 07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	60,68
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,07
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,69
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,45
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	124,78
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45
TOTAL MATERIAL:					290,73

VALOR SEM ENCARGOS:	350,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,73
VALOR COM ENCARGOS:	401,01
VALOR BDI (25,00%):	100,25
VALOR COM BDI:	501,26

9.10. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	6,82	18,7
12320 ENCANADOR	H	2,75000000	8,38	23,0
TOTAL MAO DE OBRA:				41,7

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,16	0,3
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,97	13,9
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,17	0,1
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	62,91	62,9
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,50	3,0
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	74,73	74,7
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	57,54	57,5
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	11,83	11,8
TOTAL MATERIAL:				224

VALOR SEM ENCARGOS:	266
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35
VALOR COM ENCARGOS:	301
VALOR BDI (25,00%):	75
VALOR COM BDI:	377

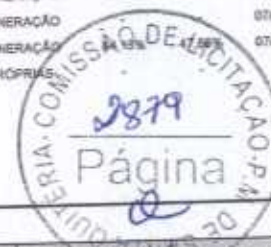
9.11. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	6,82	8,2
12320 ENCANADOR	H	1,20000000	8,38	10,1
TOTAL MAO DE OBRA:				18,3

Jociel Carneiro De Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITÉRIA CE	FONTE	VERBAÇÃO
EMPRESA:	J C DE AQUAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202005 - Fortaleça 114,10% 09/03/20
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,39% 13/09/18
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,21% 03/05/17
LOTE:	01	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO 07/03/20
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO 07/03/20
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 483.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	49,59	51,08
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,80	0,69
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	33,09	0,99
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	56,85	1,71
TOTAL MATERIAL:					54,47
VALOR SEM ENCARGOS:					72,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,53
VALOR COM ENCARGOS:					88,24
VALOR BDI (25.00%):					22,06
VALOR COM BDI:					110,30

9.12. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,82	3,5
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,38	4,3
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,90	0,9
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,98	1,1
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,43	7,5
TOTAL MATERIAL:					9,5

VALOR SEM ENCARGOS:	17,3
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,8
VALOR COM ENCARGOS:	24,1
VALOR BDI (25.00%):	6,0
VALOR COM BDI:	30,1

9.13. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

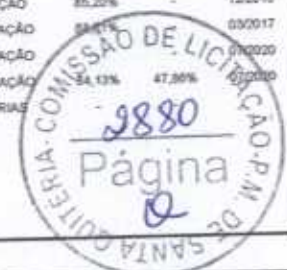
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,82	4,2
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,38	5,1
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,17	0,16
16121 REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,55	13,55
TOTAL MATERIAL:					13,71

VALOR SEM ENCARGOS:	2,3
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 85 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIITÉRIA CE	VERBÃO:	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FORTE:	
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO:	
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO:	
LOTE:	01	SINAPI:	
UNIDADES:	1,0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,18		



VALOR COM ENCARGOS:	30,87
VALOR BDI (25,00%):	7,72
VALOR COM BDI:	38,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,82	20,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,38	25,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,21	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:						61,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	47,85	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,39	5,56
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,11	3,11
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,10	2,20
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,03	2,44
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,55	22,75
TOTAL MATERIAL:						46,13

VALOR SEM ENCARGOS:	106,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	91,12
VALOR COM ENCARGOS:	197,38
VALOR BDI (25,00%):	49,35
VALOR COM BDI:	246,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,82	20,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,38	25,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,21	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:						61,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	47,85	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
11292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 85 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIÉRIA CE EMPRESA: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP CNPJ: 17.336.292/0001-30 ENDEREÇO: RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE LOTE: 01 UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 463.173,16		DATA : 05/08/2020 BDI : 25,00%																																	
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>BBC</td> <td>202005 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,30%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,15%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,10%</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SUAPR</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,10%</td> <td>47,50%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	BBC	202005 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	82,15%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	81,10%	-	01/2020	SUAPR	2020/06 COM DESONERAÇÃO	81,10%	47,50%	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																															
BBC	202005 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020																															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	-	12/2018																															
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	82,15%	-	03/2017																															
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	81,10%	-	01/2020																															
SUAPR	2020/06 COM DESONERAÇÃO	81,10%	47,50%	07/2020																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																			



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,09	9,09
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,43	2,45
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,68	4,02
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,56	2,28
TOTAL MATERIAL:						33,78
VALOR SEM ENCARGOS:						94,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,01
VALOR COM ENCARGOS:						146,91
VALOR BDI (25.00%):						36,71
VALOR COM BDI:						183,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,82	6,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,49	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
TOTAL MATERIAL:						46,56
VALOR SEM ENCARGOS:						60,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,15
VALOR COM ENCARGOS:						72,49
VALOR BDI (25.00%):						18,12
VALOR COM BDI:						90,61

10.2. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,82	4,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,49	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	16,44	17,26
TOTAL MATERIAL:						17,26
VALOR SEM ENCARGOS:						26,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,50
VALOR COM ENCARGOS:						48,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,85 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITERIA CE	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202005 - Fortaleça
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,825 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
LOTE:	01	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (25,00%):	8,57
VALOR COM BDI:	42,84

10.3. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,82	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,49	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,05	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50

VALOR SEM ENCARGOS:	14,1
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,9
VALOR COM ENCARGOS:	18,0
VALOR BDI (25,00%):	4,5
VALOR COM BDI:	22,5

10.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,82	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,49	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,77	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80

VALOR SEM ENCARGOS:	3,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	4,66
VALOR BDI (25,00%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,82	0,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,49	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,25	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,27

Jociel Carneiro De Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIITÉRIA CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	202005 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SIORO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
LOTE:	01	SIORO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SIORAFI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 483.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (25.00%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,50

10.6. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,82	8,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,49	11,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,38	15,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	6,21	14,88
TOTAL MAO DE OBRA:						49,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	295,80	295,80
TOTAL MATERIAL:						295,80

VALOR SEM ENCARGOS:	345,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,47
VALOR COM ENCARGOS:	388,34
VALOR BDI (25.00%):	97,08
VALOR COM BDI:	485,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,82	4,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,49	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,90	103,90
TOTAL MATERIAL:						103,90

VALOR SEM ENCARGOS:	112,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,95
VALOR COM ENCARGOS:	126,03
VALOR BDI (25.00%):	31,51
VALOR COM BDI:	157,54

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

Jociel Carneiro De Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726/D

40/48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIITÉRIA CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202005 - Forteira
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
LOTE:	01	SICRO	202001 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	6,82	0,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	6,49	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,34	0,34
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	1,01
VALOR BDI (25.00%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,82	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,49	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,59	8,59
TOTAL MATERIAL:						8,59

VALOR SEM ENCARGOS:	13,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (25.00%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,64

10.10. 014302 - SOQUETE PRATICO BRANCO COM LAMPADA 15W (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099910	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SBC	H	1,00000000	6,08	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08

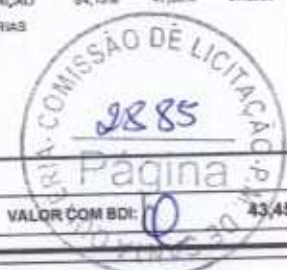
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030792	SOQUETE VIBRATORIO DYNAPAC 4,0CV DIESEL	SBC	H	1,00000000	21,74	21,74
TOTAL MATERIAL:						21,74

VALOR SEM ENCARGOS:	27,82
VALOR ENCARGOS (114.10%):	31,74
VALOR COM ENCARGOS:	59,56
VALOR BDI (25.00%):	14,89

Jociel Carneiro De Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL CREA 46726D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITERIA CE	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202905 - Forteira
CNPJ:	17.338.292/0001-30	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
LOTE:	01	SICRO	2029/01 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	BRAPI	2029/08 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI: 43,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,82	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,49	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	5,37
VALOR BDI (25.00%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,71

10.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,82	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,49	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13

VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (25.00%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,82	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,49	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						5,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL MATERIAL:						9,47

VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
----------------------------	--------------

Joel Carneiro de Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726D

42/48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 85 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIÉTÉRIA CE	FONTES:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202005 - Fortalecer
CNPJ:	17.336.293/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
LOTE:	01	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 483.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	19,96
VALOR BDI (25,00%):	4,99
VALOR COM BDI:	24,95

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,81	7,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,51

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,82	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,49	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,7
VALOR COM ENCARGOS:	18,65
VALOR BDI (25,00%):	4,7
VALOR COM BDI:	23,35

10.15. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,82	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,49	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
TOTAL MATERIAL:						6,06

VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
VALOR ENCARGOS (86,20%):	9,52
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (25,00%):	5,14
VALOR COM BDI:	25,68

10.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIÉTÉRIA CE	FORTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	BBC	202005 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESOBERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESOBERAÇÃO
LOTE:	01	SICRO	2020/01 COM DESOBERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2020/06 COM DESOBERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 453.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,82	23,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,49	12,73
TOTAL MAO DE OBRA:						36,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,06	30,18
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,92	40,92
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	41,93	41,93
TOTAL MATERIAL:						115,07

VALOR SEM ENCARGOS:	151,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,11
VALOR COM ENCARGOS:	182,52
VALOR BDI (25.00%):	45,63
VALOR COM BDI:	228,15

10.17. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,82	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,23	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,23

VALOR SEM ENCARGOS:	6,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	6,78
VALOR BDI (25.00%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,47

10.18. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,82	3,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,49	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	13,90	13,90
11910	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	6,23	3,11
TOTAL MATERIAL:						17,01

VALOR SEM ENCARGOS:	24,66
----------------------------	--------------

Jociel Carneiro De Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726D

44/40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIÉTÉRIA CE	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
LOTE:	01	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	31,20
VALOR BDI (25,00%):	7,80
VALOR COM BDI:	39,00

10.19. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,82	2,5
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,49	3,1
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,19	6,1
TOTAL MATERIAL:						6,1

VALOR SEM ENCARGOS:	11,7
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,7
VALOR COM ENCARGOS:	16,4
VALOR BDI (25,00%):	4,1
VALOR COM BDI:	20,5

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,82	1,4
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,39	2,5
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,51	2,0
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,57	1,7
TOTAL MATERIAL:						3,7

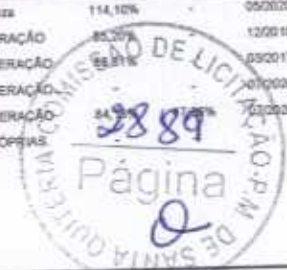
VALOR SEM ENCARGOS:	7,6
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,5
VALOR COM ENCARGOS:	14,1
VALOR BDI (25,00%):	3,5
VALOR COM BDI:	17,6

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,82	1,4
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,39	2,5
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUITÉRIA CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202000 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SIORD	201811 COM DESONERAÇÃO
LOTE:	01	SIORD	202001 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	303056 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,58	3,21
TOTAL MATERIAL:					3,41
VALOR SEM ENCARGOS:					7,21
VALOR ENCARGOS (86,20%):					3,31
VALOR COM ENCARGOS:					10,51
VALOR BDI (25,00%):					2,63
VALOR COM BDI:					13,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,62	2,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,39	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,51	1,26
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,75	2,17
TOTAL MATERIAL:					3,55
VALOR SEM ENCARGOS:					9,51
VALOR ENCARGOS (86,20%):					4,10
VALOR COM ENCARGOS:					14,61
VALOR BDI (25,00%):					3,65
VALOR COM BDI:					17,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,62	2,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,39	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,12	0,44
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,67	2,99
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,60	1,12
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:					4,74
VALOR SEM ENCARGOS:					10,43
VALOR ENCARGOS (86,20%):					4,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIITÉRIA CE	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEC	202505 - Foral 2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	02E.1 COM DESOBERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	201911 COM DESOBERAÇÃO
LOTE:	01	SICRO	202001 COM DESOBERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SIAPF	202508 COM DESOBERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 483.173,18	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	

SEM EFEITO

2890
Página

VALOR COM ENCARGOS:	15,37
VALOR BDI (25,00%):	3,84
VALOR COM BDI:	19,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,39	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,96	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						3,65
VALOR BDI (25,00%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,56

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,21	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						8,06
VALOR BDI (25,00%):						2,01
VALOR COM BDI:						10,07

12.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,38	8,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,38	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,61	0,92
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	6,45	3,87
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	11,01	29,73
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	12,45	4,98
TOTAL MATERIAL:						39,70
VALOR SEM ENCARGOS:						56,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 09/08/2020		BDI : 25,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA EMEF SALUSTIANO PINTO	SBC	202005 - Futreizi	114,10%	-	09/08/20
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS,65 DISTRITO DE MACARAÚ SANTA QUIÉRIA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,81%	-	03/2017
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
LOTE:	01		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 463.173,16					

VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,26
VALOR COM ENCARGOS:	70,53
VALOR BDI (25,00%):	17,61
VALOR COM BDI:	88,14

