



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P244423/2023	Data Abertura: 11/04/2023 - 14:30
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Wsc Empreendimentos E Construções Ltda	
Observação: PROPOSTAS COMERCIAIS TP Nº 23001-SEMEB	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	11/04/2023 - 14:30	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO
SECRETARIA NACIONAL DE TRANSITO

RN

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
1753973477

NOME: MATEUS YAGO PEREIRA TIBURCIO

DOC. IDENTIDADE/FÓRMULA/RESERVAÇÃO: 2667384 CTPS CE

CPF: 056.918.138-07 DATA NASCIMENTO: 08/12/1994

FUNÇÃO: ANTONIO AIRTON TIBURCIO DA SILVA
CLEOMAR PEREIRA LIMA TIBURCIO

PERMISSÃO: AEC CAT. HAB: AE

Nº REGISTRO: 06160520208 VALIDADE: 10/12/2023 1ª HABILITAÇÃO: 10/09/2014

OBSERVAÇÕES:

Mateus Yago Pereira Tiburcio
ASSINATURA DO PORTADOR

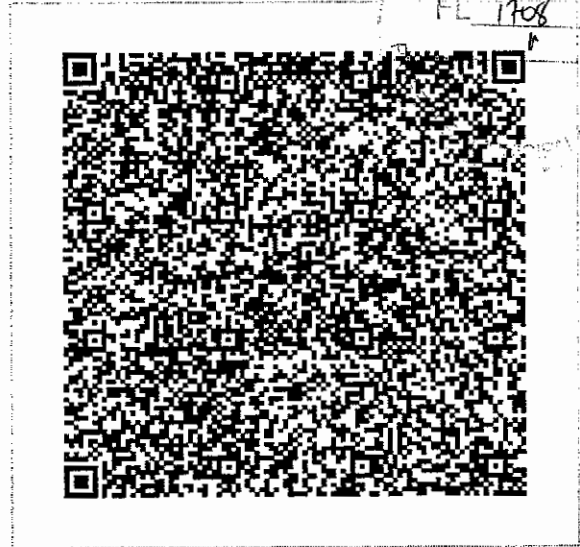
LOCAL: MOSSORO, RN DATA EMISSÃO: 11/12/2018

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRANSITO 41218948561
RN704730698

RIO GRANDE DO NORTE

DENATRAN **CONTRAN**

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAN

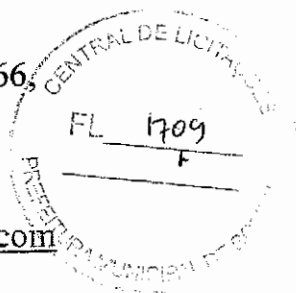
LO

Mateus Yago P. Tiburcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 211710072

[Handwritten signatures]

2

CARTORIO PINHEIRO 2º OFICIO
CNPJ 42.285.951/0001-02
RUA PEDRO ALEXANDRE GONÇALVES, 66,
BAIRRO: CENTRO
IPAUMIRIM/CE, CEP 63.340-000.
TELEFONE: (88) 9844-8028
E-MAIL: cartoriopinheiro2ipaumirim@hotmail.com



TABELIÃO TITULAR – THOMAZ DE OLIVEIRA PINHEIRO
ESCREVENTE SUBSTITUTA – MARIA SIMONE DE SOUZA

LIVRO Nº. 43.

FLS. 50.

TRASLADO 1º.

**PROCURAÇÃO PÚBLICA BASTANTE QUE FAZ:
WSC – EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

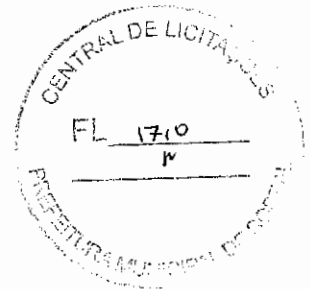
SAIBAM quantos este público instrumento de procuração bastante virem, que no ano do Nascimento do Nosso Senhor Jesus Cristo, de Dois Mil e Vinte e Dois (2022) aos oito (08) dias do mês de julho do dito ano, nesta cidade de Ipauimirim, Estado do Ceará, no Cartório do 2º Ofício, sito à Rua Pedro Alexandre Gonçalves nº 66, compareceu, perante mim, Tabelião Titular, como Outorgante: **WSC – EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede e foro na Rua Jerônimo Rosado, 390, sala 03, Centro, nesta cidade de Mossoró-RN, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 03.231.417/0001-53, inscrição estadual sob nº 20.082.760-0, representada neste ato por seu sócio PEDRO AUGUSTO DA ESCÓSSIA CHAVES, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da cédula de identidade 1.698494 ITEP-RN, inscrito no CPF 009.189.354-23, residente e domiciliado na Rua Luiz Pereira, n 131, Residencial Mansão Terrazzo, Apto 201, bairro Nova Betânia, Mossoró/RN, CEP 59.612-020, reconhecido(s) e identificado(s) por mim Tabelião Titular, como sendo o próprio, pelos documentos exibidos e enumerados, acima, do que dou fé, e por ele me foi dito que por este público instrumento e nos termos de direito, nomeia e constitui seu bastante procurador: **MATEUS YAGO PEREIRA TIBURCIO**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob o nº 056.918.133-07, RG 20074409900 SSP/CE, residente e domiciliado à Rua Sabino Maciel Júnior 58. Apto 07 bloco B Condomínio Solar das Palmeiras Bairro Dom Jaime Câmara, Mossoró/RN, a quem confere amplos poderes para representar a firma outorgante em licitações junto a qualquer órgão público federal, estadual municipal, autarquias, sociedades de economia mista, empresas públicas e privadas, podendo para tanto tudo praticar, requerer, assinar, apresentar documentos que sejam necessários para o ato licitatório, formular propostas, concorrência pública, pregão eletrônico, tomada de preço, impugnar decisões, assinar contratos, assinar ordem de serviços, cumprir exigências; podendo ainda, receber importâncias, pagar

Mateus Yago P. Tiburcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 2117106072

[Handwritten signature]

débitos, representa-la em Juízo, cartórios de Notas e Registros, prestar esclarecimentos, representar a outorgante em todo e qualquer ato que seja necessário, praticar enfim demais atos necessários e indispensáveis ao fiel cumprimento deste mandato, o que dará a outorgante, por bom, firme e valioso no interesse da outorgante e no fiel cumprimento deste mandato. O (s) nome (s) e dados do (a) procurador (a) e os elementos relativos ao objetivo do presente instrumento foram fornecidos e conferidos pela (s) outorgante (s) que por eles se responsabiliza (m), civil e criminalmente, isentando este Tabelionato de qualquer responsabilidade. E de como assim o disse, do que dou fé, lavrei este instrumento que lhe sendo lido aceita e assina dispensadas as testemunhas instrumentárias consoante o Paragrafo 5º do Artigo 215 do Código Civil. Assinaram o presente instrumento: PEDRO AUGUSTO DA ESCÓSSIA CHAVES, sócio representante da WSC – EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA e o THOMAZ DE OLIVEIRA PINHEIRO. Eu, THOMAZ DE OLIVEIRA PINHEIRO, Tabelião Titular, a digitei e subscrevi. 08/07/2022. 12h:00 min.

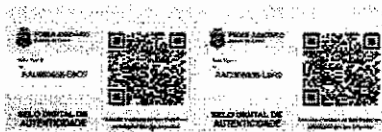
EM TEST. ° DA VERDADE.



THOMAZ DE OLIVEIRA PINHEIRO
TABELIÃO TITULAR

VALORES:

CÓDIGO	QUANT	FERMOJU	SELO	EMOLS	ISS	FAADEF	FRMP	TOTAL
2003	02	4,85	6,25	38,48	1,92	1,92	1,92	55,34
5023	01	0,28	0,95	5,40	0,27	0,27	0,27	7,44
TOTAL GERAL								62,78



CERTIFICO QUE O PRESENTE DOCUMENTO ENCONTRA-SE DIGITALIZADO, CONFORME O ART. 335 DO PROVIMENTO Nº 08/2014 DA CGJ/CE

OBS: CONSULTE A VALIDADE DO SELO DIGITAL:
<https://selodigital.tjce.jus.br/portal>

Mateus Yago P. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA/RN 2117106072

Handwritten signature and initials

Handwritten signature

Handwritten signature



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: GF3UT-LD4HD-XV6TR-ED93Q



Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

Thomaz De Oliveira Pinheiro (CPF 050.025.344-73)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/GF3UT-LD4HD-XV6TR-ED93Q>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate>

Mateus Yago P. Tiburcio
Engenheiro Civil
CREA/BA 2117106072

registro
Assinador de Imoveis

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/GF3UT-LD4HD-XV6TR-ED93Q>.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23001-SME
PROCESSO SPU P235928/2023**



PROPOSTA DE PREÇO

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Objeto: Construção de uma escola horizontal de 12 salas em tempo integral, no bairro Padre Palhano no Município de Sobral/CE.

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a Execução dos serviços dispostos na Concorrência Pública supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo e segundo discriminação e condições abaixo:

Nosso preço global para a execução dos serviços/obra relativos à CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE É de **R\$ 8.951.336,13 (OITO MILHÕES, NOVECENTOS E CINQUENTA E UM MIL, TREZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS)** e será executada inteiramente de acordo com o **PROJETO BÁSICO** disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Sobral/CE.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Prazo de execução: 540 (quinhentos e quarenta) dias;

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

Dados Bancários:

Razão Social: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.	CNPJ: 03.231.417/0001-53
Representante Legal: PEDRO AUGUSTO DA ESCÓSSIA CHAVES	CPF: 009.189.354-23
Endereço completo: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, CENTRO, MOSSORÓ-RN	
Inscrição Estadual Nº: 20.082.760-0	Telefone: 84 3316-2412
Inscrição Municipal Nº: 004.257-9	E-mail: pedroescossia@wscempreendimentos.com.br
Banco: Caixa Econômica Federal	Agência: 0560
Conta-Corrente: 00003114-3	

Mateus Yago P. Tiburcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 2117106072



Construindo Qualidade



MOSSORÓ/RN, 12 de abril de 2023.

Mateus Yago P. Tibúrcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 217100072



WSC Empreendimentos e Construções Ltda.
03.231.417/0001-53

Assinatura (Por procuração): Mateus Yago Pereira Tibúrcio
CPF 056.918.133-07

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

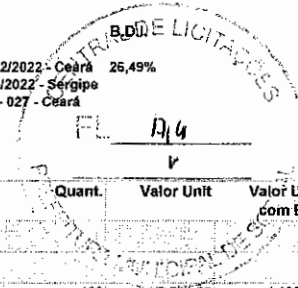


WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública n° CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará 26,49%
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais

Desonerado:
 Horista: 63,85%
 Mensalista: 47,76%



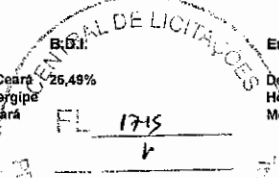
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					493.253,37	5,51 %
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					410.075,00	4,58 %
1.1.1	CXY11 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100	3.241,96	4.100,75	410.075,00	4,58 %
1.2		PLACA DA OBRA					4.011,60	0,04 %
1.2.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	24	132,15	187,15	4.011,60	0,04 %
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA					19.666,83	0,22 %
1.3.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2587,56	5,84	7,38	19.096,19	0,21 %
1.3.2	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1	451,14	570,84	570,84	0,01 %
1.4		CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DA OBRA					59.499,04	0,66 %
1.4.1	C4997 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	18	722,63	914,05	15.452,90	0,18 %
1.4.2	C4994 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	18	526,90	666,47	11.996,46	0,13 %
1.4.3	C0369 SEINFRA	BARRACAÇÃO ABERTO	m²	36	108,28	137,08	4.934,88	0,05 %
1.4.4	C2946 SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	36	194,39	245,98	8.851,68	0,10 %
1.4.5	C2936 SEINFRA	REFEITÓRIOS	m²	36	253,30	333,04	11.989,44	0,13 %
1.4.6	C2831 SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAÇÃO	UN	1	2.756,54	2.756,90	2.756,90	0,03 %
1.4.7	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.088,61	1.389,63	1.389,63	0,02 %
1.4.8	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	891,81	1.128,05	1.128,05	0,01 %
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.353.740,40	15,12 %
2.1		FORMAS					439.195,70	4,91 %
2.1.1	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	541	63,39	80,18	43.377,38	0,48 %
2.1.2	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	3562,08	87,85	111,12	395.818,32	4,42 %
2.2		ARMADURA					326.666,56	3,65 %
2.2.1	C4161 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	21836	11,83	14,96	326.666,56	3,65 %
2.3		CONCRETO					231.847,52	2,59 %
2.3.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	319,93	372,89	471,66	150.868,18	1,69 %
2.3.2	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	164,85	134,84	170,55	28.081,05	0,31 %
2.3.3	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m²	155,28	228,25	288,71	44.830,88	0,50 %
2.3.4	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	17,42	364,77	461,39	8.037,41	0,09 %
2.4		ELEMENTOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO					366.030,62	3,98 %
2.4.1		RESERVATORIO					54.770,91	0,61 %
2.4.1.1	C3512 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1	2.074,13	2.623,56	2.623,56	0,03 %
2.4.1.2	18406 SEINFRA	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	1	27.149,12	34.340,92	34.340,92	0,38 %
2.4.1.3	13423 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	3	107,09	135,45	405,35	0,00 %
2.4.1.4	C2604 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	24	33,27	42,08	1.009,92	0,01 %
2.4.1.5	C2161 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2	105,22	133,09	266,18	0,00 %
2.4.1.6	C1684 SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	8	80,13	101,35	810,80	0,01 %
2.4.1.7	C0023 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3	30,37	38,41	115,23	0,00 %
2.4.1.8	C0028 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	1	173,98	220,06	220,06	0,00 %
2.4.1.9	C2610 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	6	85,60	108,27	649,62	0,01 %
2.4.1.10	C1695 SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	2	104,98	132,78	265,56	0,00 %
2.4.1.11	C2163 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1	227,12	287,28	287,28	0,00 %
2.4.1.12	12912 SEINFRA	COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	2	11,17	14,12	28,24	0,00 %
2.4.1.13	C1559 SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2	11,86	15,00	30,00	0,00 %
2.4.1.14	C2611 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	3	12,47	15,77	47,31	0,00 %
2.4.1.15	13424 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1	212,15	268,34	268,34	0,00 %
2.4.1.16	C2926 SEINFRA	TÉ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1	70,95	89,74	89,74	0,00 %
2.4.1.17	C2842 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	m²	89,73	49,97	83,20	5.670,93	0,08 %
2.4.1.18	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	196,5	12,33	15,59	3.063,43	0,03 %
2.4.1.19	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	39,3	13,18	16,64	653,95	0,01 %

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117106072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará 26,49%
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais
 Desonerado:
 Hórrista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

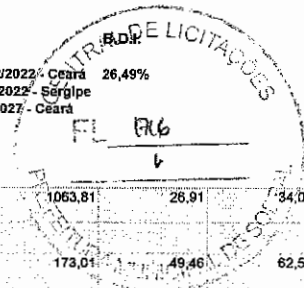
Orçamento Sintético

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Porcentagem
2.4.1.20	C1402 SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUJIOS CAPEADOS	m²	19,63	66,37	71,30	1.399,61	0,02 %	
2.4.1.21	C0843 SEINFRA CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,93	372,89	471,66	1.853,62	0,02 %	
2.4.1.22	C1604 SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	3,93	134,84	170,55	670,26	0,01 %	
2.4.2	LAJE					301.259,71	3,37 %	
2.4.2.1	C4456 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m²	2049,1	105,22	133,09	272.714,71	3,05 %	
2.4.2.2	C1901 SEINFRA PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	m³	55	410,31	519,00	28.545,00	0,32 %	
3	PAREDES E PAINES					399.188,19	4,46 %	
3.1	ALVENARIAS GERAIS					357.080,98	3,99 %	
3.1.1	C0073 SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	2151	56,32	71,23	153.215,73	1,71 %	
3.1.2	CXYC9 Próprio PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METALICA	m²	151,58	281,04	355,48	53.883,65	0,60 %	
3.1.3	C4066 SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	61,61	422,45	534,35	32.867,88	0,37 %	
3.1.4	C4068 SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	88,67	283,49	358,58	31.795,28	0,36 %	
3.1.5	C2302 SEINFRA TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m²	7,38	740,00	936,02	6.907,82	0,08 %	
3.1.6	C0806 SEINFRA COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m³	237,9	107,89	136,47	32.466,21	0,36 %	
3.1.7	C0804 SEINFRA COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	237,86	79,11	100,06	23.800,27	0,27 %	
3.1.8	C2866 SEINFRA VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	11,6	1.509,20	1.906,98	22.144,16	0,25 %	
3.2	OUTROS ELEMENTOS					42.107,21	0,47 %	
3.2.1	C0773 SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	128,67	102,26	129,34	16.642,17	0,19 %	
3.2.2	C2215 SEINFRA REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	m²	191,5	59,38	75,10	14.381,85	0,16 %	
3.2.3	C2910 SEINFRA PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	19,21	123,95	156,78	3.011,74	0,03 %	
3.2.4	C2024 SEINFRA PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	m²	20,32	229,41	290,18	5.896,45	0,07 %	
3.2.5	C2095 SEINFRA RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120	6,22	7,86	943,20	0,01 %	
3.2.6	C2086 SEINFRA RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100	9,74	12,32	1.232,00	0,01 %	
4	ESQUADRIAS E FERRGENS					203.613,22	2,27 %	
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					55.292,22	0,62 %	
4.1.1	C0363 SEINFRA BANDEIROLA EM MADEIRA	m²	17,64	140,46	177,66	3.133,92	0,04 %	
4.1.2	C1978 SEINFRA PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	40	722,16	913,46	36.538,40	0,41 %	
4.1.3	C1985 SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	19	649,94	822,10	15.619,90	0,17 %	
4.2	ESQUADRIAS METALICAS					148.321,00	1,65 %	
4.2.1	C4513 SEINFRA JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	134,3	205,31	259,69	34.876,36	0,39 %	
4.2.2	C4830 SEINFRA JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	224,91	366,87	464,05	104.369,48	1,17 %	
4.2.3	C1959 SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,8	160,41	202,90	365,22	0,00 %	
4.2.4	C1970 SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,26	217,59	275,22	346,77	0,00 %	
4.2.5	C3659 SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO VIDROS	m²	20,16	327,97	414,84	8.363,17	0,09 %	
5	VIDROS					58.493,75	0,65 %	
5.1	I2256 SEINFRA VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	m²	359,21	128,74	162,84	58.493,75	0,65 %	
6	COBERTURA					705.171,73	7,88 %	
6.1	ESTRUTURA					318.742,75	3,56 %	
6.1.1	C4460 SEINFRA MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	1735,67	80,13	101,35	175.910,15	1,97 %	
6.1.2	C2460 SEINFRA TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	643,2	105,80	133,82	86.073,02	0,96 %	
6.1.3	C3721 SEINFRA VIGA DE MADEIRA MAÇIÇA 10"x 4"	M	370,3	121,18	163,28	56.759,58	0,63 %	
6.2	TELHAS					273.485,08	3,06 %	
6.2.1	C4462 SEINFRA TELHA CERÂMICA	m²	3529,8	59,74	75,56	266.711,68	2,98 %	
6.2.2	C4463 SEINFRA CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	212	25,26	31,95	6.773,40	0,08 %	
6.3	OUTROS ELEMENTOS					112.943,90	1,26 %	
6.3.1	C0388 SEINFRA BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	855,73	26,34	33,31	28.504,36	0,32 %	
6.3.2	C0387 SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	855,73	11,80	14,92	12.767,49	0,14 %	
6.3.3	C3652 SEINFRA RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	402,37	127,07	160,73	84.672,93	0,72 %	
6.3.4	C0657 SEINFRA CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	75	53,17	67,25	5.111,00	0,06 %	
6.3.5	9079 ORSE CALHA EM CHPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 160 CM	m	13	114,83	145,24	1.888,12	0,02 %	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO					68.170,22	0,74 %	
7.1	BALDRAMES					36.201,45	0,40 %	



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO
 INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRALJICE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará 26,49%
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais

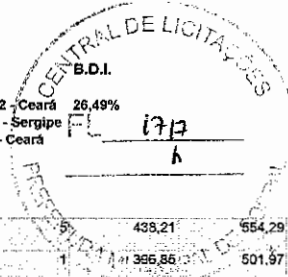
Dasonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

		Orçamento Sintético						
7.1.1	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	1063,81	26,91	34,03	36.201,45	0,40 %
7.2		COBERTURA					29.968,77	0,33 %
7.2.1	C2188 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	173,01	49,46	62,58	10.823,50	0,12 %
7.2.2	C5018 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=1MM	m²	173,01	55,92	70,73	12.236,99	0,14 %
7.2.3	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	173,01	31,57	39,93	6.908,28	0,08 %
8		REVESTIMENTOS					922.050,91	10,30 %
8.1		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					841.941,12	8,41 %
8.1.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	6794,42	5,88	7,43	50.482,54	0,56 %
8.1.2	C3245 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	m²	4012,33	28,58	38,12	144.925,35	1,62 %
8.1.3	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	2782,09	40,41	51,11	142.192,61	1,59 %
8.1.4	C4128 SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	3483	93,68	118,49	412.700,67	4,61 %
8.1.5	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	529,33	67,97	85,97	45.506,50	0,51 %
8.1.6	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	4012,33	7,98	10,05	40.364,03	0,45 %
8.1.7	C0874 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	152,9	21,85	27,63	4.224,82	0,05 %
8.1.8	C1238 SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120	4,70	5,94	712,80	0,01 %
8.1.9	C1239 SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100	6,58	8,32	832,00	0,01 %
8.2		ARGAMASSAS PAREDES E TETOS					80.109,79	0,89 %
8.2.1	C0781 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	m²	1364,5	11,44	14,47	19.744,31	0,22 %
8.2.2	C3034 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO	m²	1364,5	34,98	44,24	60.365,48	0,67 %
9		PISOS					495.555,05	5,54 %
9.1		LASTRO DE CONCRETO					117.578,72	1,31 %
9.1.1	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	2587,56	35,93	45,44	117.578,72	1,31 %
9.2		PISOS INTERNOS					353.397,40	3,95 %
9.2.1	C2184 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	m²	82,81	22,67	28,67	2.374,16	0,03 %
9.2.2	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	82,81	63,62	80,47	6.663,72	0,07 %
9.2.3	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	82,81	7,96	10,08	833,06	0,01 %
9.2.4	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	2504,75	108,43	137,15	343.526,46	3,84 %
9.3		SOLEIRAS E PEITORIS					24.578,93	0,27 %
9.3.1	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8	68,59	86,75	694,00	0,01 %
9.3.2	C1889 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	255,7	73,85	93,41	23.884,93	0,27 %
10		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS SIGÁS/SPDA/INCENDIO/DRENAGEM					376.077,97	4,20 %
10.1		ÁGUAS FRIAS/LOUÇAS E METAIS					64.741,01	0,72 %
10.1.1	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	199,4	18,86	23,85	4.755,69	0,05 %
10.1.2	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	210,7	25,19	31,86	6.712,90	0,07 %
10.1.3	C2627 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	106,8	30,90	39,08	4.173,74	0,05 %
10.1.4	C2628 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,2	35,47	44,86	1.085,61	0,01 %
10.1.5	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4	70,01	88,55	354,20	0,00 %
10.1.6	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4	80,66	102,02	408,08	0,00 %
10.1.7	C2171 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	14	65,79	83,21	1.164,94	0,01 %
10.1.8	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1	80,66	102,02	102,02	0,00 %
10.1.9	C2168 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3	115,89	148,58	439,74	0,00 %
10.1.10	C2169 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1	119,68	151,38	151,38	0,00 %
10.1.11	C0443 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2	809,74	1.024,24	2.048,48	0,02 %
10.1.12	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2	39,68	50,06	100,12	0,00 %
10.1.13	C2691 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	2	89,37	113,04	226,08	0,00 %
10.1.14	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8	375,52	474,99	3.799,92	0,04 %
10.1.15	C4000 SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	7	58,53	74,03	518,21	0,01 %
10.1.16	C0340 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14	634,43	802,49	11.234,86	0,13 %
10.1.17	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1	978,80	1.111,59	1.111,59	0,01 %
10.1.18	C2685 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1	281,58	356,17	356,17	0,00 %



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO
 INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará 26,49%
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem
10.1.19	C1792 SEINFRA MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5	438,21	554,29	2.771,45	0,03 %		
10.1.20	C1619 SEINFRA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1	385,86	501,97	501,97	0,01 %		
10.1.21	C9513 SEINFRA CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4	88,61	112,08	448,32	0,01 %		
10.1.22	C1151 SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9	61,37	77,62	698,58	0,01 %		
10.1.23	C2497 SEINFRA TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2	32,29	40,84	81,68	0,00 %		
10.1.24	C3682 SEINFRA TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1	1.088,44	1.374,23	1.374,23	0,02 %		
10.1.25	C0985 SEINFRA CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7	282,28	357,05	2.499,35	0,03 %		
10.1.26	C0986 SEINFRA CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13	335,20	423,99	5.511,87	0,06 %		
10.1.27	10041 ORSE CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGENCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	un	1	1.400,43	1.771,40	1.771,40	0,02 %		
10.1.28	C1896 SEINFRA PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W/C'S	M	2	194,42	245,92	491,84	0,01 %		
10.1.29	C1283 SEINFRA ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/W/C (INSTALADO)	UN	13	76,89	97,00	1.261,00	0,01 %		
10.1.30	C4670 SEINFRA PORTA PAPEL METÁLICO	UN	15	27,60	34,91	523,65	0,01 %		
10.1.31	95547 SINAPI SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	53,34	67,46	472,22	0,01 %		
10.1.32	C1996 SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	7	39,27	49,67	347,69	0,00 %		
10.1.33	3692 ORSE TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO, DECA 1170C (DECAMATIC) OU SIMILAR	un	23	220,53	278,94	6.416,62	0,07 %		
10.1.34	C0516 SEINFRA CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	13	50,26	63,57	828,41	0,01 %		
10.2	INSTALAÇÕES DE GÁS / INCENDIO /SPDA					185.008,22	2,07 %		
10.2.1	CXYD2 Próprio TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=600MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	m²	64	19,34	24,46	1.585,44	0,02 %		
10.2.2	C0521 SEINFRA CABO COBRE NU 50MM2	M	600	41,64	52,67	31.602,00	0,35 %		
10.2.3	C3909 SEINFRA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	69	34,66	43,84	3.024,96	0,03 %		
10.2.4	C0326 SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	50	236,81	298,27	14.913,50	0,17 %		
10.2.5	C4208 SEINFRA PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	2.449,86	3.098,82	3.098,82	0,03 %		
10.2.6	C4006 SEINFRA REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	20	16,59	20,88	419,60	0,00 %		
10.2.7	9051 ORSE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20x20x10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ BARRAMENTO	un	1	266,68	339,85	339,85	0,00 %		
10.2.8	C1369 SEINFRA EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	10	554,81	701,77	7.017,70	0,08 %		
10.2.9	C2056 SEINFRA PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	66	151,26	191,32	12.627,12	0,14 %		
10.2.10	C1357 SEINFRA EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	2	191,37	242,06	484,12	0,01 %		
10.2.11	C2553 SEINFRA TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST./INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	145	170,74	216,96	31.314,20	0,35 %		
10.2.12	C2575 SEINFRA TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=22mm (3/4") CLASSE E	M	65	66,66	84,31	5.480,15	0,06 %		
10.2.13	C0846 SEINFRA COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6	87,19	110,28	661,68	0,01 %		
10.2.14	C2327 SEINFRA TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5	114,28	144,55	722,75	0,01 %		
10.2.15	C1694 SEINFRA LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1	80,13	101,35	101,35	0,00 %		
10.2.16	C1821 SEINFRA NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	3	48,90	61,85	185,55	0,00 %		
10.2.17	C2306 SEINFRA TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1	120,74	152,72	152,72	0,00 %		
10.2.18	C2687 SEINFRA VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1	509,72	644,74	644,74	0,01 %		
10.2.19	C0447 SEINFRA BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1	1.787,66	2.261,21	2.261,21	0,03 %		
10.2.20	C1456 SEINFRA HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1	606,07	766,61	766,61	0,01 %		
10.2.21	C0001 SEINFRA ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3	1.786,16	2.269,31	6.777,93	0,08 %		
10.2.22	C2060 SEINFRA PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1	117,14	148,17	148,17	0,00 %		
10.2.23	C0869 SEINFRA CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	950	42,79	54,12	51.414,00	0,57 %		
10.2.24	7384 ORSE FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL ø 1/4"x1000MM (MARVITEC) REF. 1431 OU SIMILAR	m	2,31	23,18	29,32	67,72	0,00 %		
10.2.25	C3478 SEINFRA VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,04	9,49	12,00	24,48	0,00 %		
10.2.26	9020 ORSE COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINARIA, DIMENSÕES LARG=4000 X PROF=1200 X ALT=450MM	un	1	5.995,22	7.583,35	7.583,35	0,09 %		
10.2.27	10883 ORSE MANGUEIRA METALICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	un	2	35,71	45,16	90,32	0,00 %		
10.2.28	12896 ORSE VÁLVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2"	un	2	94,78	119,88	239,76	0,00 %		
10.2.29	C2177 SEINFRA REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2	43,15	54,58	109,16	0,00 %		
10.2.30	C0729 SEINFRA CASA DE BOMBAS(1,6X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1	924,39	1.169,26	1.169,26	0,01 %		
10.3	GISTERNA					60.666,10	0,68 %		
10.3.1	C2784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	74,91	41,20	52,11	3.872,29	0,04 %		
10.3.2	C0702 SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m²	60,55	20,13	25,46	1.541,60	0,02 %		
10.3.3	C2530 SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m²	60,55	24,19	30,99	1.852,22	0,02 %		



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRALUCE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará - 25,49%
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 25,49%

Encargos Sociais

Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Unidade	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor Base	Valor B.I.	Valor Enc. Soc.	Porcentagem
10.3.4	C0636 SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m²	0,97	364,77	461,39	461,39	447,54	0,00 %	
10.3.5	C1399 SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	m²	142,77	87,85	111,12	111,12	15.964,60	0,18 %	
10.3.6	C0216 SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	832,83	12,33	15,99	15,99	12.983,81	0,15 %	
10.3.7	C0842 SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	11,9	364,79	461,42	461,42	5.490,89	0,06 %	
10.3.8	C1603 SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m²	11,9	228,25	288,71	288,71	3.435,64	0,04 %	
10.3.9	C2921 SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	26,88	26,43	33,43	33,43	865,16	0,01 %	
10.3.10	C2188 SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	83,78	49,46	62,66	62,66	5.241,27	0,06 %	
10.3.11	C6018 SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	m²	83,78	55,92	70,73	70,73	5.925,75	0,07 %	
10.3.12	C2057 SEINFRA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	83,78	31,57	39,93	39,93	3.345,33	0,04 %	
10.4	INSTALAÇÕES SANITARIAS / DRENAGEM						65.462,64	0,73 %	
10.4.1	C2595 SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	136	12,62	15,96	15,96	2.170,56	0,02 %	
10.4.2	C2597 SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	104	17,47	22,09	22,09	2.297,36	0,03 %	
10.4.3	C2594 SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	186	29,96	37,99	37,99	7.047,54	0,08 %	
10.4.4	89512 SINAPI TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	M	99	39,38	49,81	49,81	4.931,19	0,06 %	
10.4.5	89580 SINAPI TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M	356	55,09	69,68	69,68	24.806,08	0,28 %	
10.4.6	C2606 SEINFRA TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	44	19,30	24,41	24,41	1.074,04	0,01 %	
10.4.7	C0601 SEINFRA CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2	284,84	360,29	360,29	720,58	0,01 %	
10.4.8	C0806 SEINFRA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m²	12	187,35	236,97	236,97	2.843,64	0,03 %	
10.4.9	C0632 SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DÉ 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30	375,52	474,99	474,99	14.249,70	0,16 %	
10.4.10	C1436 SEINFRA GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	5,72	144,74	183,08	183,08	1.047,21	0,01 %	
10.4.11	C3586 SEINFRA CAIXA SIFONADA 160X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11	43,73	55,31	55,31	608,41	0,01 %	
10.4.12	C2093 SEINFRA RALO SECO PVC RIGIDO	UN	2	44,00	55,85	55,85	111,30	0,00 %	
10.4.13	C4392 SEINFRA JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	16	9,99	12,63	12,63	202,08	0,00 %	
10.4.14	C4388 SEINFRA JOELHO 46 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21	14,24	18,01	18,01	378,21	0,00 %	
10.4.15	C1551 SEINFRA JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	46	12,40	15,68	15,68	721,28	0,01 %	
10.4.16	C1552 SEINFRA JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	18	13,21	16,70	16,70	300,60	0,00 %	
10.4.17	C1553 SEINFRA JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	UN	4	14,98	18,94	18,94	75,76	0,00 %	
10.4.18	C4390 SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2	24,37	30,82	30,82	61,64	0,00 %	
10.4.19	C1549 SEINFRA JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9	26,38	33,36	33,36	300,24	0,00 %	
10.4.20	C0488 SEINFRA BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	16	9,82	12,42	12,42	198,72	0,00 %	
10.4.21	C2360 SEINFRA TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	UN	28	19,74	24,96	24,96	698,88	0,01 %	
10.4.22	C2347 SEINFRA TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9	31,71	40,10	40,10	360,90	0,00 %	
10.4.23	C3994 SEINFRA JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3	21,95	27,76	27,76	83,28	0,00 %	
10.4.24	I2193 SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	4	9,10	11,51	11,51	46,04	0,00 %	
10.4.25	I3064 SEINFRA TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	5	20,15	25,48	25,48	127,40	0,00 %	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA, LÓGICA						687.875,80	7,88 %	
11.1	TELEFÔNICA E LÓGICA						82.915,21	0,93 %	
11.1.1	C0629 SEINFRA CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3	144,81	183,17	183,17	549,51	0,01 %	
11.1.2	C0628 SEINFRA CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5	68,99	87,26	87,26	436,30	0,00 %	
11.1.3	C3764 SEINFRA RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1	2.018,33	2.552,98	2.552,98	2.552,98	0,03 %	
11.1.4	C4175 SEINFRA SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	3	4.545,45	5.749,53	5.749,53	17.248,59	0,19 %	
11.1.5	98302 SINAPI PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	3	1.018,45	1.288,23	1.288,23	3.864,69	0,04 %	
11.1.6	C3770 SEINFRA PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	60	13,84	17,50	17,50	1.050,00	0,01 %	
11.1.7	C4526 SEINFRA PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	60	17,43	22,04	22,04	1.322,40	0,01 %	
11.1.8	C2088 SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1	169,70	214,65	214,65	214,65	0,00 %	
11.1.9	C0390 SEINFRA BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2	14,43	18,25	18,25	36,50	0,00 %	
11.1.10	C3486 SEINFRA TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA)	UN	9	71,40	90,31	90,31	812,79	0,01 %	
11.1.11	98307 SINAPI TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	36	38,55	48,76	48,76	1.755,36	0,02 %	
11.1.12	C4174 SEINFRA TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	10	46,22	58,46	58,46	584,60	0,01 %	

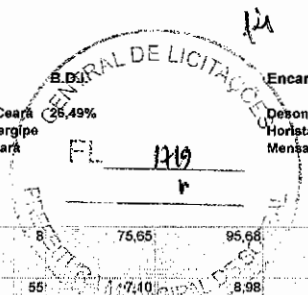
CELESTINE
1716

100



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO
 INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRALICE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará 25,49%
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horaista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

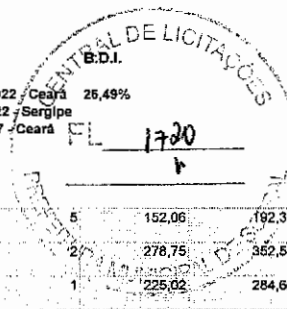
Orçamento Sintético										
11.1.13	C4931 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	8	75,65	95,66	765,44	0,01 %		
11.1.14	C0621 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	55	17,40	8,98	493,90	0,01 %		
11.1.15	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11	375,52	474,99	5.224,89	0,06 %		
11.1.16	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2	242,61	306,87	613,74	0,01 %		
11.1.17	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1850	11,39	14,40	26.640,00	0,30 %		
11.1.18	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	142	38,33	48,48	6.884,16	0,08 %		
11.1.19	C0563 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	11	6,52	8,24	90,64	0,00 %		
11.1.20	C0560 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	270	8,44	10,67	2.880,90	0,03 %		
11.1.21	C0668 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	5	14,81	18,73	93,65	0,00 %		
11.1.22	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6	7,67	9,70	58,20	0,00 %		
11.1.23	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	98	21,92	27,72	2.716,56	0,03 %		
11.1.24	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	306	14,49	18,32	5.587,60	0,06 %		
11.1.25	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8	29,91	37,83	302,64	0,00 %		
11.1.26	C8910 SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GDW 19L30	UN	1	106,35	134,52	134,52	0,00 %		
11.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES)					130.258,30	1,46 %		
11.2.1	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1316,51	14,49	18,32	24.118,46	0,27 %		
11.2.2	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2234,17	21,92	27,72	61.931,19	0,69 %		
11.2.3	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	794,1	29,91	37,83	30.040,80	0,34 %		
11.2.4	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,8	26,48	32,22	2.764,47	0,03 %		
11.2.5	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	220,47	38,33	48,48	10.688,38	0,12 %		
11.2.6	C1200 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	11	51,39	65,00	716,00	0,01 %		
11.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS)					233.507,36	2,61 %		
11.3.1	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12450,17	5,79	7,32	91.135,24	1,02 %		
11.3.2	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	11291,09	6,78	8,57	96.764,64	1,08 %		
11.3.3	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2961,64	8,00	10,11	29.942,18	0,33 %		
11.3.4	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	169,78	13,70	17,32	2.767,38	0,03 %		
11.3.5	C0553 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200	18,06	22,86	4.572,00	0,05 %		
11.3.6	C0568 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	101,2	24,01	30,37	3.073,44	0,03 %		
11.3.7	C0559 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	74,91	44,63	56,45	4.228,66	0,05 %		
11.3.8	C0620 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,5	29,44	37,23	1.023,82	0,01 %		
11.4		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					116.215,61	1,30 %		
11.4.1	C4981 SEINFRA	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	13	2.780,85	3.517,49	45.727,37	0,51 %		
11.4.2	C6030 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	12	767,61	970,94	11.651,28	0,13 %		
11.4.3	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6	327,51	414,26	2.485,56	0,03 %		
11.4.4	C4983 SEINFRA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2	3.795,75	4.801,24	9.602,48	0,11 %		
11.4.5	C1665 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	122	83,87	106,08	12.941,76	0,14 %		
11.4.6	C1666 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	29	94,76	119,86	3.475,94	0,04 %		
11.4.7	C4371 SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	UN	21	182,07	230,30	4.836,30	0,05 %		
11.4.8	C4103 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	396	44,16	55,85	22.116,60	0,25 %		
11.4.9	C4972 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	2	1.395,41	1.689,16	3.378,32	0,04 %		
11.5		CAIXA/TOMADAS/INTERRUPTORES					27.099,31	0,30 %		
11.5.1	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	45	242,61	306,87	13.809,15	0,15 %		
11.5.2	C0633 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2	768,35	971,88	1.943,76	0,02 %		
11.5.3	C0628 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8	66,89	87,26	698,08	0,01 %		
11.5.4	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	167	17,95	22,70	3.790,90	0,04 %		
11.5.5	C0621 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	234	7,10	8,98	2.101,32	0,02 %		
11.5.6	C2485 SEINFRA	TOMADA PI/COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	55	24,81	31,38	1.725,90	0,02 %		
11.5.7	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12	14,28	18,03	216,36	0,00 %		
11.5.8	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	39	25,15	31,81	1.240,59	0,01 %		
11.5.9	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	35	35,64	44,95	1.573,25	0,02 %		
11.6		QUADROS E DISJUNTORES					9.913,74	0,11 %		

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO
 INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará 26,49%
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,78%

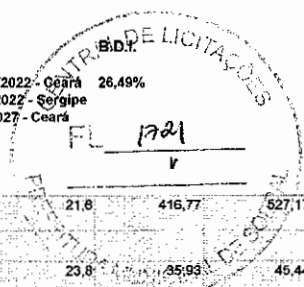
Orçamento Sintético										
11.8.1	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	5	152,06	192,34	961,70	0,01 %		
11.8.2	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2	278,75	362,59	705,18	0,01 %		
11.8.3	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	225,02	284,62	284,62	0,00 %		
11.6.4	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	123	19,24	24,33	2.992,59	0,03 %		
11.6.5	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	19	19,24	24,33	482,27	0,01 %		
11.6.6	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3	19,24	24,33	72,99	0,00 %		
11.6.7	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7	77,04	97,44	682,08	0,01 %		
11.6.8	C1122 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4	77,04	97,44	389,76	0,00 %		
11.6.9	C1124 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5	77,04	97,44	487,20	0,01 %		
11.6.10	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	5	77,04	97,44	487,20	0,01 %		
11.6.11	C1131 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2	109,23	138,16	276,32	0,00 %		
11.6.12	C1109 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1	1.669,57	2.111,83	2.111,83	0,02 %		
11.7		SUBESTAÇÃO					87.966,27	0,98 %		
11.7.1	C4941 SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	28.620,80	36.075,95	36.075,95	0,40 %		
11.7.2	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2	411,47	520,46	1.040,92	0,01 %		
11.7.3	C0528 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	280	109,72	138,78	38.858,40	0,43 %		
11.7.4	C0639 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	70	55,58	70,30	4.921,00	0,05 %		
11.7.5	C1201 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	70	79,85	101,00	7.070,00	0,08 %		
12		PINTURAS GERAIS					207.863,52	2,32 %		
12.1		PAREDES E FORROS					154.150,27	1,72 %		
12.1.1	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	1379,82	11,47	14,50	20.007,39	0,22 %		
12.1.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1379,82	18,51	23,41	32.301,58	0,36 %		
12.1.3	C1233 SEINFRA	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRILICA	m²	5487,75	14,00	17,70	97.133,17	1,09 %		
12.1.4	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	387,82	9,60	12,14	4.708,13	0,05 %		
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					50.907,33	0,57 %		
12.2.1	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	267,17	15,95	20,17	5.388,81	0,06 %		
12.2.2	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	267,17	19,64	24,84	6.636,50	0,07 %		
12.2.3	C1876 SEINFRA	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	m²	1735,03	17,72	22,41	38.882,02	0,43 %		
12.3		ESQUADRIAS METALICAS					2.805,92	0,03 %		
12.3.1	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	60,8	36,49	46,15	2.805,92	0,03 %		
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.300,25	0,10 %		
13.1	C1251 SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	9	275,20	348,10	3.132,90	0,03 %		
13.2	C0854 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	3.221,49	4.074,86	4.074,86	0,05 %		
13.3	C0446 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1	1.341,72	1.697,14	1.697,14	0,02 %		
13.4	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	312,56	395,35	395,35	0,00 %		
14		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)					1.171.065,09	13,08 %		
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.235,35	0,08 %		
14.1.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	980,4	5,84	7,38	7.235,35	0,08 %		
14.2		MOVIMENTO DE TERRA					43.908,28	0,49 %		
14.2.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	305,87	6,51	8,23	2.517,31	0,03 %		
14.2.2	C2798 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	266,75	16,18	19,20	5.121,60	0,06 %		
14.2.3	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	211,95	21,51	27,20	5.765,04	0,06 %		
14.2.4	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	54,8	2,73	3,45	189,06	0,00 %		
14.2.5	C2933 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	54,8	20,16	25,50	1.397,40	0,02 %		
14.2.6	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	294,12	77,73	98,32	28.917,87	0,32 %		
14.3		INFRAESTRUTURA					130.332,57	1,46 %		
14.3.1		SAPATAS					100.265,49	1,12 %		
14.3.1.1	C1811 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	m²	108	35,93	45,44	4.907,52	0,05 %		
14.3.1.2	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	64,08	87,85	111,12	7.120,56	0,08 %		
14.3.1.3	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	45,03	372,89	471,66	21.238,84	0,24 %		
14.3.1.4	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	45,03	134,84	170,55	7.679,86	0,09 %		
14.3.1.5	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3204	11,83	14,96	47.931,84	0,54 %		

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará 26,49%
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



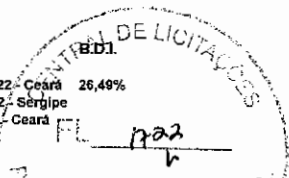
16
 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,70%

		Orçamento Sintético							
14.3.1.6	C0829 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	m³	21,8	416,77	527,17	11.386,87	0,13 %	
14.3.2		VIGAS E BALDRAMES					30.067,08	0,34 %	
14.3.2.1	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	23,8	35,93	45,44	1.081,47	0,01 %	
14.3.2.2	C1999 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	m²	120,32	87,85	111,12	13.369,95	0,15 %	
14.3.2.3	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	9,77	372,89	471,66	4.608,11	0,05 %	
14.3.2.4	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	m²	9,77	228,25	288,71	2.820,69	0,03 %	
14.3.2.5	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	547,25	11,83	14,98	8.186,85	0,09 %	
14.4		SUPERESTRUTURA					172.122,30	1,92 %	
14.4.1		PILARES					134.070,35	1,50 %	
14.4.1.1	C1999 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	m²	258,02	87,85	111,12	28.671,18	0,32 %	
14.4.1.2	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	25,88	372,89	471,66	12.206,56	0,14 %	
14.4.1.3	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	m²	25,88	228,25	288,71	7.471,81	0,08 %	
14.4.1.4	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	573,0	11,83	14,98	85.720,80	0,96 %	
14.4.2		VIGAS					26.260,18	0,28 %	
14.4.2.1	C1999 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	m²	98,98	87,85	111,12	10.776,41	0,12 %	
14.4.2.2	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	8,48	372,89	471,66	3.999,67	0,04 %	
14.4.2.3	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	m²	8,48	228,25	288,71	2.448,26	0,03 %	
14.4.2.4	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	604	11,83	14,98	9.035,84	0,10 %	
14.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA					11.791,77	0,13 %	
14.4.3.1	C4456 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m²	88,6	105,22	133,09	11.791,77	0,13 %	
14.5		PAREDES E PAINES					72.413,02	0,81 %	
14.5.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m²	331	56,32	71,23	23.577,13	0,26 %	
14.5.2	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	183	97,84	123,37	22.576,71	0,25 %	
14.5.3	C0806 SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	6	61,07	77,24	463,44	0,01 %	
14.5.4	C0052 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X60X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	148,1	53,29	67,40	9.981,94	0,11 %	
14.5.5	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m²	0,07	1.509,20	1.908,98	133,62	0,00 %	
14.5.6	C4096 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	28	422,45	534,35	14.961,80	0,17 %	
14.5.7	C0674 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	26	21,85	27,63	718,38	0,01 %	
14.6		COBERTURA					267.204,04	2,99 %	
14.6.1	C1327 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	m²	1114	136,55	172,72	192.410,08	2,15 %	
14.6.2	C4827 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	m²	1114	53,08	67,14	74.793,96	0,84 %	
14.7		ESQUADRIAS					8.683,28	0,10 %	
14.7.1	C1284 SEINFRA	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) COMPLETA	m²	5,8	341,68	432,19	2.506,70	0,03 %	
14.7.2	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1	752,62	951,98	951,98	0,01 %	
14.7.3	C1985 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	4	646,94	822,10	3.288,40	0,04 %	
14.7.4	12515 ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, (0,70 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCCUPADO) EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	un	2	765,36	988,10	1.936,20	0,02 %	
14.8		IMPERMEABILIZAÇÃO					12.943,86	0,14 %	
14.8.1	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	99,24	22,85	28,64	2.842,23	0,03 %	
14.8.2	C5017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	m²	99,24	48,91	61,86	6.138,98	0,07 %	
14.8.3	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	99,24	31,57	38,93	3.962,65	0,04 %	
14.9		REVESTIMENTO					77.889,71	0,87 %	
14.9.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	980,1	5,88	7,43	7.133,64	0,08 %	
14.9.2	C3246 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	409,1	28,23	35,70	14.604,87	0,16 %	
14.9.3	C2108 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	m²	551	23,85	30,16	16.618,18	0,19 %	
14.9.4	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	328	67,97	85,97	28.198,16	0,32 %	
14.9.5	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	328	9,01	11,39	3.735,92	0,04 %	
14.9.6	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	81,1	63,76	80,65	6.540,71	0,07 %	
14.9.7	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	81,1	10,32	13,05	1.058,35	0,01 %	
14.10		PISOS					149.853,07	1,67 %	



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO
 INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará 26,49%
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais

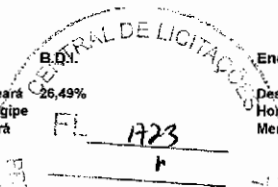
Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético									
14.10.1	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	m²	51,74	116,63	146,26	7.567,49	0,08 %	
14.10.2	C1917 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	m²	633,2	89,93	113,76	72.026,50	0,80 %	
14.10.3	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm	m²	195,4	42,26	53,44	10.442,17	0,12 %	
14.10.4	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	41,43	489,46	619,11	26.649,72	0,29 %	
14.10.5	C3732 SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	627,05	33,15	41,93	26.292,20	0,29 %	
14.10.6	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	62,5	67,97	85,97	5.373,12	0,06 %	
14.10.7	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	62,5	9,01	11,39	711,87	0,01 %	
14.10.8	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	62,5	22,85	28,64	1.790,00	0,02 %	
14.11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E CRENAGEM PLUVIAL					50.134,34	0,56 %	
14.11.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					22.733,68	0,25 %	
14.11.1.1	C1251 SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO.C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	10	275,20	348,10	3.481,00	0,04 %	
14.11.1.2	C2169 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2	119,88	151,38	302,76	0,00 %	
14.11.1.3	C2155 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2	64,57	81,67	163,34	0,00 %	
14.11.1.4	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2	80,66	102,02	204,04	0,00 %	
14.11.1.5	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2	70,01	88,56	177,10	0,00 %	
14.11.1.6	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8	67,33	85,16	681,28	0,01 %	
14.11.1.7	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8	51,74	65,44	523,52	0,01 %	
14.11.1.8	C0332 SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1	67,93	85,92	85,92	0,00 %	
14.11.1.9	C2624 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	27	15,88	20,09	542,16	0,01 %	
14.11.1.10	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	38	18,86	23,85	906,30	0,01 %	
14.11.1.11	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	28	25,19	31,89	892,08	0,01 %	
14.11.1.12	C2627 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14	30,90	39,08	547,12	0,01 %	
14.11.1.13	C2628 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36	35,47	44,86	1.614,96	0,02 %	
14.11.1.14	C0988 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6	335,20	423,99	2.543,94	0,03 %	
14.11.1.15	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,3	283,48	358,58	1.183,31	0,01 %	
14.11.1.16	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,3	194,42	245,92	2.287,05	0,03 %	
14.11.1.17	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2	878,80	1.111,59	2.223,18	0,02 %	
14.11.1.18	C0350 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4	283,44	358,52	1.434,08	0,02 %	
14.11.1.19	C2684 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	4	197,11	249,32	997,28	0,01 %	
14.11.1.20	C1997 SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6	60,47	76,48	458,88	0,01 %	
14.11.1.21	C1990 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6	37,13	46,96	281,76	0,00 %	
14.11.1.22	C1996 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4	39,27	49,67	198,68	0,00 %	
14.11.1.23	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2	396,85	501,97	1.003,94	0,01 %	
14.11.2		INSTALAÇÕES SANITARIAS					4.655,99	0,05 %	
14.11.2.1	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4	398,74	504,36	2.017,44	0,02 %	
14.11.2.2	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	10	43,73	55,31	553,10	0,01 %	
14.11.2.3	C2597 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	3	17,47	22,09	66,27	0,00 %	
14.11.2.4	C2694 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35	29,96	37,89	1.326,15	0,01 %	
14.11.2.5	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20	12,62	15,96	319,20	0,00 %	
14.11.2.6	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17	17,39	21,99	373,83	0,00 %	
14.11.3		DRENAGEM PLUVIA					22.744,67	0,25 %	
14.11.3.1	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	72	68,34	86,44	6.223,68	0,07 %	
14.11.3.2	C2800 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20	45,77	57,89	1.157,80	0,01 %	
14.11.3.3	C3995 SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4	104,88	132,68	530,64	0,01 %	
14.11.3.4	C4772 SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	m²	4,14	63,22	79,96	331,03	0,00 %	
14.11.3.5	C4026 SEINFRA	CANALÉTA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72	169,23	201,41	14.501,52	0,16 %	
14.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					33.752,33	0,38 %	
14.12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					25.398,94	0,28 %	
14.12.1.1	C1890 SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	15	19,52	24,69	370,35	0,00 %	
14.12.1.2	C4782 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16	7,09	8,98	143,36	0,00 %	
14.12.1.3	C4781 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7	8,54	10,80	75,60	0,00 %	
14.12.1.4	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190	5,79	7,32	1.390,80	0,02 %	



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO
 INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHAÇO - SOBRALCE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará 26,49%
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético										
14.12.1.5	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	820	6,95	8,79	7.207,80	0,05%		
14.12.1.6	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14	13,62	17,22	241,08	0,00%		
14.12.1.7	C0558 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	41	24,01	30,37	1.245,17	0,01%		
14.12.1.8	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2	17,95	22,70	45,40	0,00%		
14.12.1.9	C4793 SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2	46,28	58,53	117,06	0,00%		
14.12.1.10	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7	14,26	18,03	126,21	0,00%		
14.12.1.11	C1116 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1	230,46	291,50	291,50	0,00%		
14.12.1.12	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	278,75	352,59	352,59	0,00%		
14.12.1.13	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	225,02	284,62	284,62	0,00%		
14.12.1.14	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	22	21,92	27,72	609,84	0,01%		
14.12.1.15	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	32	14,49	18,32	585,24	0,01%		
14.12.1.16	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	22	29,91	37,83	832,26	0,01%		
14.12.1.17	C1179 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	86	20,42	25,82	2.220,52	0,02%		
14.12.1.18	C1181 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	17	26,05	32,95	550,15	0,01%		
14.12.1.19	C1180 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	34	39,18	49,56	1.684,70	0,02%		
14.12.1.20	C1666 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6	94,76	119,86	719,16	0,01%		
14.12.1.21	C1663 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1	63,75	80,63	80,63	0,00%		
14.12.1.22	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	15	327,51	414,26	6.213,90	0,07%		
14.12.2		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					8.353,39	0,09%		
14.12.2.1	C0811 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	5	156,71	198,22	991,10	0,01%		
14.12.2.2	101798 SINAPI	TAMPA EM FERRO FUNDIDO, (0,5x0,5)CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	307,86	389,41	1.947,05	0,02%		
14.12.2.3	C0869 SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	24	42,79	54,12	1.298,88	0,01%		
14.12.2.4	C3910 SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	5	109,35	134,52	672,60	0,01%		
14.12.2.5	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	18	151,26	191,32	3.443,76	0,04%		
14.13		PINTURA					98.333,76	1,10%		
14.13.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1533,56	12,28	15,53	23.816,18	0,27%		
14.13.2	C1614 SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	929,48	19,69	24,90	23.144,05	0,26%		
14.13.3	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	480	22,12	27,97	13.425,60	0,15%		
14.13.4	C1041 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	283,55	13,08	16,51	4.681,41	0,05%		
14.13.5	C1815 SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	476	18,51	23,41	11.143,16	0,12%		
14.13.6	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	475	11,47	14,50	6.902,00	0,08%		
14.13.7	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	19,23	15,95	20,17	387,86	0,00%		
14.13.8	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	19,23	19,64	24,84	477,67	0,01%		
14.13.9	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	59,16	36,49	46,15	2.730,23	0,03%		
14.13.10	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m²	480	19,15	24,22	11.625,60	0,13%		
14.14		SERVIÇOS DIVERSOS					46.259,18	0,52%		
14.14.1	C3680 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	m²	147	84,53	106,92	15.717,24	0,18%		
14.14.2	C2904 SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4	3.444,74	4.357,25	17.429,00	0,19%		
14.14.3	C3440 SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,8	255,41	323,06	1.550,68	0,02%		
14.14.4	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,5	385,88	488,09	2.195,40	0,02%		
14.14.5	C1347 SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1	2.672,86	3.380,90	3.380,90	0,04%		
14.14.6	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1	2.944,19	3.724,10	3.724,10	0,04%		
14.14.7	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	1.787,39	2.280,88	2.260,86	0,03%		
15		IMPLANTAÇÃO					1.776.868,89	19,85%		
15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.475,00	0,18%		
15.1.1	C4919 SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	10000	0,16	0,20	2.000,00	0,02%		
15.1.2	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	500	2,73	3,45	1.725,00	0,02%		
15.1.3	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	500	20,15	25,50	12.750,00	0,14%		

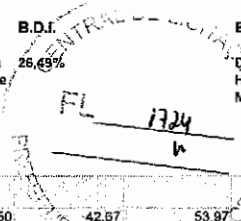


WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO
 INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRALICE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 26,69%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mérista: 47,76%



Orçamento Sintético

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
15.2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						893.729,66	9,98 %
15.2.1	C0229 SEINFRA ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	150	42,57	53,92		8.095,50	0,09 %
15.2.2	C0112 SEINFRA ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	300	32,54	41,15		12.345,00	0,14 %
15.2.3	C2860 SEINFRA LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	517,51	92,36	116,82		60.455,51	0,68 %
15.2.4	C5028 SEINFRA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	3071,61	35,18	44,49		136.655,92	1,53 %
15.2.5	C1089 SEINFRA PISO PRÉ MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m²	501,39	73,91	93,48		46.869,93	0,52 %
15.2.6	C1919 SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	678,05	86,32	109,18		74.029,49	0,83 %
15.2.7	C3449 SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	512,09	20,21	25,56		13.089,02	0,15 %
15.2.8	C4725 SEINFRA CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	437,33	299,55	378,90		165.704,33	1,85 %
15.2.9	C4557 SEINFRA PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	27	415,22	525,21		14.180,67	0,16 %
15.2.10	C2789 SEINFRA ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	101,22	6,51	8,23		833,04	0,01 %
15.2.11	C2920 SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	56,87	21,51	27,20		1.546,88	0,02 %
15.2.12	C0710 SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	56,87	2,73	3,45		196,20	0,00 %
15.2.13	C2533 SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	56,87	20,16	25,50		1.450,18	0,02 %
15.2.14	C8186 SEINFRA DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	56,87	13,78	17,43		991,24	0,01 %
15.2.15	C0843 SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	35,87	372,89	471,88		16.918,44	0,19 %
15.2.16	C4151 SEINFRA ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3228,3	11,83	14,96		48.295,36	0,54 %
15.2.17	C1400 SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	359,93	63,39	80,18		29.660,98	0,33 %
15.2.18	C1604 SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	35,87	134,84	170,55		6.117,52	0,07 %
15.2.19	C3345 SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	34,99	412,34	521,56		18.249,38	0,20 %
15.2.20	C0074 SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	218,67	97,54	123,37		26.977,31	0,30 %
15.2.21	C0778 SEINFRA CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	437,33	5,88	7,43		3.249,36	0,04 %
15.2.22	C3245 SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	437,33	28,56	36,12		16.796,35	0,18 %
15.2.23	C4128 SEINFRA TIJOLINHO APARENTE 6,80x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	437,33	93,68	118,49		51.819,23	0,58 %
15.2.24	C0773 SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	109,33	102,26	129,34		14.140,74	0,16 %
15.2.25	C1430 SEINFRA GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	989,23	15,07	19,08		18.854,72	0,21 %
15.2.26	C1354 SEINFRA EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1	1.379,08	1.744,39		1.744,39	0,02 %
15.2.27	C1901 SEINFRA PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	m²	62,92	410,31	519,00		32.655,48	0,36 %
15.2.28	C1281 SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	1114	8,42	10,65		11.884,10	0,13 %
15.2.29	C2473 SEINFRA PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	1114	14,47	18,30		20.386,20	0,23 %
15.2.30	C1437 SEINFRA GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	m²	32,4	213,40	269,92		8.745,40	0,10 %
15.2.31	C3440 SEINFRA BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	98,47	255,41	323,06		31.811,71	0,36 %
15.3	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						185.695,57	2,07 %
15.3.1	C4558 SEINFRA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	391,63	7,44	9,41		3.685,23	0,04 %
15.3.2	C2595 SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	391,63	12,62	15,96		6.250,41	0,07 %
15.3.3	C3860 SEINFRA SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	2.303,78	2.914,05		2.914,05	0,03 %
15.3.4	C3863 SEINFRA SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7	4.810,95	6.085,38		42.597,66	0,48 %
15.3.5	C3865 SEINFRA SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10	6.155,99	7.786,71		77.857,10	0,87 %
15.3.6	C4778 SEINFRA REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48	44,68	56,51		12.628,85	0,14 %
15.3.7	C4777 SEINFRA REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173	35,68	45,13		7.807,49	0,09 %
15.3.8	C4779 SEINFRA REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173	52,04	65,82		11.386,88	0,13 %
15.3.9	C4781 SEINFRA REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48	72,73	91,99		20.557,92	0,23 %
15.4	SERVIÇOS DE ERRAPLENAGEM						597.685,28	6,68 %
15.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.709,00	0,03 %
15.4.1.1	C4992 SEINFRA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	700	3,06	3,87		2.709,00	0,03 %
15.4.2	CORTE						518.253,62	5,79 %

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117106072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

ENCARGOS SOCIAIS
 B.D.I.: 26,49%
 Desoneração: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

20

FL 125

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Orçamento Sintético									
15.4.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m²	2350,57	6,48	8,19	19.251,16	0,22 %	
15.4.2.2	C3209 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	m³	2350,57	8,42	8,12	19.086,62	0,21 %	
15.4.2.3	C5011 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m³	4701,14	33,26	42,07	197.776,95	2,21 %	
15.4.2.4	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2350,57	2,73	3,45	8.109,46	0,09 %	
15.4.2.5	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	2350,57	24,19	30,59	71.903,93	0,80 %	
15.4.2.6	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97)	T	11752,85	5,33	6,74	79.214,20	0,88 %	
15.4.2.7	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	7051,71	13,78	17,43	122.911,30	1,37 %	
15.4.3		ATERRO					76.722,63	0,86 %	
15.4.3.1	C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	1628,81	1,03	1,30	2.117,45	0,02 %	
15.4.3.2	C3208 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	1628,71	4,69	5,93	9.658,25	0,11 %	
15.4.3.3	C3145 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m²	3979,38	3,01	3,80	15.121,64	0,17 %	
15.4.3.4	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	1628,81	24,19	30,59	49.825,29	0,56 %	
15.5		CONTENÇÃO					75.455,11	0,84 %	
15.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					2.899,78	0,03 %	
15.5.1.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	53,1	6,51	8,23	437,01	0,00 %	
15.5.1.2	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	53,1	2,73	3,45	183,19	0,00 %	
15.5.1.3	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	53,1	20,16	25,50	1.354,05	0,02 %	
15.5.1.4	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	53,1	13,78	17,43	925,53	0,01 %	
15.5.2		PAREDES E PAINES					72.556,33	0,81 %	
15.5.2.1	C3546 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	53,1	412,34	521,56	27.694,83	0,31 %	
15.5.2.2	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	354	56,37	71,30	25.240,20	0,28 %	
15.5.2.3	C4663 SEINFRA	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	118	6,38	8,04	948,72	0,01 %	
15.5.2.4	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	54	273,36	345,77	18.671,58	0,21 %	
15.6		CAIXAS GRELHADAS - 20 UNIDADES					7.828,30	0,09 %	
15.6.1		MOVIMENTO DE TERRA					793,30	0,01 %	
15.6.1.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	21,97	6,51	8,23	180,81	0,00 %	
15.6.1.2	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	13,44	21,51	27,20	365,56	0,00 %	
15.6.1.3	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	8,53	2,73	3,45	29,42	0,00 %	
15.6.1.4	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	8,53	20,16	25,50	217,51	0,00 %	
15.6.2		CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICA (20,0 UNIDADES)					7.035,00	0,08 %	
15.6.2.1	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	8,45	144,74	183,08	1.547,02	0,02 %	
15.6.2.2	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	37,6	56,32	71,23	2.678,24	0,03 %	
15.6.2.3	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	55,8	5,88	7,43	414,59	0,00 %	
15.6.2.4	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	55,8	33,11	41,88	2.338,90	0,03 %	
15.6.2.5	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,72	63,97	80,91	58,25	0,00 %	
16		LIMPEZA DA OBRA					25.047,77	0,28 %	
16.1	C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	2587,58	7,66	9,68	25.047,77	0,28 %	

Total sem BDI 7.077.564,53
 Total do BDI 1.873.771,60
 Total Geral 8.951.336,13

Mateus Yago P. Tibúrcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072

WSC Empreendimentos e Construções Ltda.
 03.231.417/0001-53

Assinatura (Por procuração): Mateus Yago Pereira Tibúrcio
 CPF 056.918.133-07
 Representante Legal

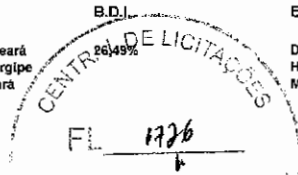


WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRALICE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

26,49%



Encargos Sociais

Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
1.1.1										
Composição	CXY11	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	%	1,0000000	3.241,96	3.241,96		
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÉS	15,0000000	121,87	1.828,05		
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÉS	15,0000000	49,27	739,05		
Insumo	18588	SEINFRA	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Material	HxMÉS	8,0000000	37,97	303,76		
Insumo	18617	SEINFRA	VIGIA	Material	HxMÉS	15,0000000	24,74	371,10		
			MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			858,79			Valor com BDI =>	4.100,75
1.2.1										
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	132,15	132,15		
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	29,88	30,47		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	20,98	20,98		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	10,59	47,65		
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,04	1,95		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10		
			MO sem LS =>			16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>			35,00			Valor com BDI =>	157,15
1.3.1										
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,84	5,84		
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	17,39	0,34		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	10,59	0,42		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	13,04	0,15		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0060000	24,12	0,21		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02		
			MO sem LS =>			2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI =>			1,54			Valor com BDI =>	7,38
1.3.2										
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	451,14	451,14		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08		
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	63,02	126,04		
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,58	2,32		
Insumo	16775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,14	4,58		
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,88	99,44		
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,34	151,70		
			MO sem LS =>			173,09	LS =>	145,13	MO com LS =>	318,22
			Valor do BDI =>			119,50			Valor com BDI =>	570,64
1.4.1										
Composição	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO); JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÉS	1,0000000	722,63	722,63		
Insumo	19478	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Serviços	MÉS	1,0000000	722,63	722,63		
			MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			191,42			Valor com BDI =>	914,05
1.4.2										
Composição	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÉS	1,0000000	526,90	526,90		
Insumo	19469	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Serviços	MÉS	1,0000000	526,90	526,90		
			MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			136,57			Valor com BDI =>	668,47
1.4.3										
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	108,39	108,39		
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148600	384,77	5,69		
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	4,54	2,87		
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	14,55	24,87		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	20,77	21,30		
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	7,98	0,81		
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,94	0,30		
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,14	3,65		
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	8,54	0,58		

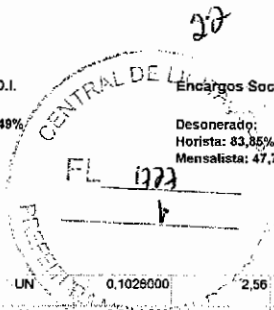


WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. Encargos Sociais

26,48%
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	2,56	0,26			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65			
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	14,07	1,44			
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	24,12	2,47			
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6836000	16,49	11,27			
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	12,67	2,59			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	15,55	19,93			
						MO sem LS =>	29,47	LS =>	24,71	MO com LS =>	54,18
						Valor do BDI =>	28,70			Valor com BDI =>	137,08

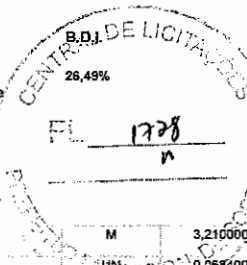
1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	194,39	194,39			
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	384,77	5,39			
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	42,25	58,46			
Insumo	I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	124,69	4,26			
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,5982000	4,54	2,70			
Insumo	I0188	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	14,55	15,91			
Insumo	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	29,81	1,01			
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0684000	25,19	1,72			
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0940000	20,77	22,72			
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,5952000	29,00	31,90			
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	0,0684000	4,33	0,29			
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,94	0,30			
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	4,58	0,15			
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	81,37	1,39			
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	Material	UN	0,0342000	19,35	0,66			
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,5565000	1,13	0,62			
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	Material	M	0,4103000	2,51	1,02			
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,1667000	12,06	2,01			
Insumo	I2340	SEINFRA	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	2,1800000	1,14	2,48			
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0684000	2,56	0,17			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2735000	20,77	5,68			
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0684000	14,07	0,96			
Insumo	I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	13,79	0,94			
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0923000	24,12	2,22			
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1026000	3,86	0,39			
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,3590000	16,49	5,91			
Insumo	I2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	11,84	0,20			
Insumo	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	9,10	1,88			
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	5,58	1,14			
Insumo	I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	3,28	0,67			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3675000	15,55	21,26			
						MO sem LS =>	57,35	LS =>	48,09	MO com LS =>	105,44
						Valor do BDI =>	51,49			Valor com BDI =>	245,88

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2938	SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	263,30	263,30
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	384,77	5,39
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	42,25	58,46
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	4,54	4,65
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	14,55	24,87
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	20,77	52,19
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8629000	20,00	37,25
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	7,88	0,27
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,94	0,30
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,13	0,97
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	12,06	3,29
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	34,86	1,19



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 03.231.417/0001-53
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,86%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Table with columns: Insumo, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Rows include items like FIO DE COBRE ANTICHAMA, INTERRUPTOR DE SOBREPOR, LAMPADA INCANDESCENTE, etc.

Summary row for section 1.4.6: MO sem LS => 88,21, Valor do BDI => 89,74, LS => 72,28, Valor com LS => 158,49, Valor com BDI => 333,04

Table 1.4.6: Composição C2831 SEINFRA FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO. Includes sub-items like ESCAVACAO MANUAL, CONCRETO P/VIBR, ARGAMASSA DE CIMENTO, etc.

Summary row for section 1.4.7: MO sem LS => 747,82, Valor do BDI => 577,38, LS => 627,04, Valor com LS => 1.374,86, Valor com BDI => 2.758,90

Table 1.4.7: Composição C2850 SEINFRA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA. Includes sub-items like ARMAÇÃO REX TRIFASICA, CABO ISOLADO PVC, etc.

Summary row for section 1.4.8: MO sem LS => 0,00, Valor do BDI => 291,02, LS => 0,00, Valor com LS => 0,00, Valor com BDI => 1.389,63

Table 1.4.8: Composição C2851 SEINFRA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA. Includes sub-items like CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ADAPTADOR SOLDAVEL, CAGECE, etc.

Summary row for section 2.1.1: MO sem LS => 168,61, Valor do BDI => 236,24, LS => 141,38, Valor com LS => 309,99, Valor com BDI => 1.128,05

Table 2.1.1: Composição C1400 SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X. Includes sub-item AJUDANTE DE CARPINTEIRO.

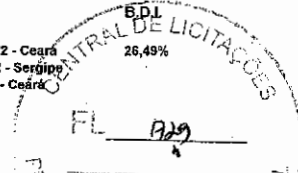
Mateus Yago P Tiburcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 2117106072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRALICE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos

SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais

Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00			
Insumo	10985	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	5,17	2,46			
Insumo	11728	SEINFRA	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	11,59	1,73			
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	3,98	1,99			
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	8,41	8,41			
						MO sem LS =>	28,54	LS =>	22,26	MO com LS =>	48,80
						Valor do BDI =>	16,79			Valor com BDI =>	80,18

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	87,85	87,85			
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,63			
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,03			
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	21,92	5,69			
Insumo	11891	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	10,58	12,70			
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	11,59	2,89			
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	3,98	6,08			
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	8,41	9,83			
						MO sem LS =>	27,56	LS =>	23,10	MO com LS =>	50,66
						Valor do BDI =>	23,27			Valor com BDI =>	111,12

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,83	11,83			
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34			
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,44	0,16			
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66			
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	106,04	0,84			
Insumo	17952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	7,46	7,83			
						MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
						Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	14,95

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	372,89	372,89			
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	56,68	49,13			
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	63,97	40,10			
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,73	13,37			
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,47	164,03			
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	62,05	12,96			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30			
						MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
						Valor do BDI =>	99,77			Valor com BDI =>	471,66

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30			
						MO sem LS =>	73,34	LS =>	61,60	MO com LS =>	134,84
						Valor do BDI =>	35,71			Valor com BDI =>	170,55

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	228,25	228,25			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40			
						MO sem LS =>	124,15	LS =>	104,10	MO com LS =>	228,25
						Valor do BDI =>	80,46			Valor com BDI =>	288,71

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	364,77	364,77			
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	56,68	44,09			
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	63,97	61,78			
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,47	103,40			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50			
						MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
						Valor do BDI =>	96,82			Valor com BDI =>	461,39

2.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.074,13	2.074,13
Composição Auxiliar	C0833	SEINFRA	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0200000	2.564,88	51,09
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24,0000000	16,77	402,48



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos

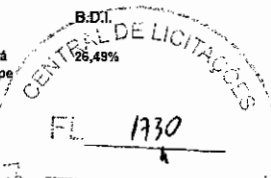
SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

26,49%

Encargos Sociais

Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,17	1,36	
Insumo	10771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,14	1,12	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,0000000	20,77	498,48	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	72,0000000	15,55	1.119,60	
				MO sem LS =>		1.103,43	LS =>	925,22	
				Valor do BDI =>		549,43	MO com LS =>	2.028,05	
								Valor com BDI =>	2.623,96

2.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2604	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	33,27	33,27	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,23	0,18	
Insumo	12216	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	Material	M	1,0100000	22,12	22,34	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	20,32	5,89	
				MO sem LS =>		5,85	LS =>	4,90	
				Valor do BDI =>		8,81	MO com LS =>	10,75	
								Valor com BDI =>	42,08

2.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	105,22	105,22	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	14,25	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2800000	0,23	0,51	
Insumo	11802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	73,19	73,19	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,32	17,27	
				MO sem LS =>		17,14	LS =>	14,38	
				Valor do BDI =>		27,87	MO com LS =>	31,52	
								Valor com BDI =>	133,09

2.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1894	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	80,13	80,13	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41	
Insumo	11433	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G.) (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	50,47	50,47	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,32	16,25	
				MO sem LS =>		16,13	LS =>	13,53	
				Valor do BDI =>		21,22	MO com LS =>	29,66	
								Valor com BDI =>	101,35

2.4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	30,37	30,37	
Insumo	10015	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	Material	UN	1,0000000	24,19	24,19	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	37,92	0,28	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,34	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5700000	0,23	0,36	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	32,93	0,36	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,32	2,84	
				MO sem LS =>		2,82	LS =>	2,35	
				Valor do BDI =>		8,04	MO com LS =>	5,18	
								Valor com BDI =>	38,41

2.4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0026	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	173,98	173,98	
Insumo	10016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	Material	UN	1,0000000	164,79	164,79	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0200000	37,92	0,76	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	16,77	3,10	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,6700000	0,23	0,61	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0300000	32,93	0,98	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	20,32	3,75	
				MO sem LS =>		3,73	LS =>	3,12	
				Valor do BDI =>		46,08	MO com LS =>	6,85	
								Valor com BDI =>	220,06

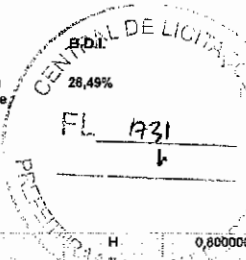
2.4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2810	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	85,60	85,60	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5800000	16,77	9,72	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,3500000	0,23	0,31	
Insumo	12222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0100000	63,16	63,79	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5800000	20,32	11,78	
				MO sem LS =>		11,69	LS =>	9,81	
				Valor do BDI =>		22,67	MO com LS =>	21,50	
								Valor com BDI =>	108,27

2.4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1695	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	104,98	104,98
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41
Insumo	11431	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G.) (3")	Material	UN	1,0000000	75,32	75,32



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais							
Insu	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,32			16,25
			MO sem LS =>		16,13	LS =>	13,53	MO com LS =>	29,66
			Valor do BDI =>		27,80			Valor com BDI =>	132,78
2.4.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	C2163 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3)	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	227,12			227,12
Insu	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	16,77			19,28
Insu	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,2000000	0,23			0,73
Insu	11804 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3)	Material	UN	1,0000000	183,75			183,75
Insu	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	20,32			23,38
			MO sem LS =>		23,19	LS =>	19,45	MO com LS =>	42,64
			Valor do BDI =>		80,16			Valor com BDI =>	287,28
2.4.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	C1558 SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,86			11,86
Insu	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	37,82			0,09
Insu	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	16,77			3,01
Insu	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3900000	0,23			0,08
Insu	11301 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	4,90			4,90
Insu	11898 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	32,93			0,13
Insu	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	20,32			3,65
			MO sem LS =>		3,62	LS =>	3,04	MO com LS =>	6,66
			Valor do BDI =>		3,14			Valor com BDI =>	15,00
2.4.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	C2611 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	12,47			12,47
Insu	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77			2,51
Insu	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4000000	0,23			0,09
Insu	12223 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	Material	M	1,0100000	6,77			6,83
Insu	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,32			3,04
			MO sem LS =>		3,02	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,55
			Valor do BDI =>		3,30			Valor com BDI =>	15,77
2.4.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	C2326 SEINFRA	TE AÇO GALV. D= 50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	70,95			70,95
Insu	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7800000	16,77			13,08
Insu	11650 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	1,0000000	42,03			42,03
Insu	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7800000	20,32			15,84
			MO sem LS =>		15,73	LS =>	13,19	MO com LS =>	28,92
			Valor do BDI =>		18,79			Valor com BDI =>	89,74
2.4.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	C2842 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	49,97			49,97
Insu	10802 SEINFRA	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	Material	KG	3,0000000	7,19			21,57
Insu	10803 SEINFRA	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEYDI	Material	KG	0,3100000	7,97			2,47
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77			10,38
Insu	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55			15,55
			MO sem LS =>		14,10	LS =>	11,83	MO com LS =>	25,93
			Valor do BDI =>		13,23			Valor com BDI =>	63,20
2.4.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,33			12,33
Insu	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77			1,34
Insu	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,44			0,16
Insu	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77			1,66
Insu	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,98			9,17
			MO sem LS =>		1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>		3,26			Valor com BDI =>	15,69
2.4.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 26,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,16			13,16
Insu	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77			1,67
Insu	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	8,44			0,25
Insu	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77			2,07
Insu	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,98			9,17
			MO sem LS =>		2,03	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI =>		3,48			Valor com BDI =>	16,64
2.4.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,0000000	56,37			56,37
Insu	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77			20,12



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	20,00	4,00	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	10,59	4,55	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	11,59	2,31	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,1200000	3,98	0,47	
				MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54 MO com LS =>	45,04
				Valor do BDI =>	14,93		Valor com BDI =>	71,30

2.4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4456 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	105,22	105,22	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	347,00	13,88	
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	228,25	9,13	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	6,95	6,14	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	10,59	13,76	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	11,59	0,34	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	3,98	3,86	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	8,41	5,46	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	18283 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	m²	1,0000000	40,95	40,95	
				MO sem LS =>	13,90	LS =>	11,66 MO com LS =>	25,56
				Valor do BDI =>	27,87		Valor com BDI =>	133,08

2.4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1901 SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	410,31	410,31	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,44	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,7500000	8,44	6,33	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	62,74	1,88	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	38,1500000	7,98	304,43	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	63,97	2,55	
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	1,2500000	21,92	27,40	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	18,73	0,74	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0400000	0,47	8,47	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1000000	11,59	1,15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77	
				MO sem LS =>	31,20	LS =>	26,18 MO com LS =>	57,38
				Valor do BDI =>	108,68		Valor com BDI =>	519,00

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	58,32	58,32	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	58,68	0,85	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,93	2,02	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,47	1,02	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,57	14,25	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,41	
				MO sem LS =>	20,77	LS =>	17,41 MO com LS =>	38,18
				Valor do BDI =>	14,91		Valor com BDI =>	71,23

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CXYC9 Próprio	PLACA CIMENTICIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METALICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	281,04	281,04	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,8000000	16,77	43,60	
Insumo	11630 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,4000000	20,77	70,61	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	17551 SEINFRA	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP: 1/4 COM 6m	Material	UN	0,4600000	49,40	22,72	
Insumo	11624 SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	Material	M	3,5800000	3,36	12,06	
Insumo	11672 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,4700000	69,47	32,85	
Insumo	00011062 SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,0000000	55,82	55,82	
				MO sem LS =>	85,83	LS =>	71,96 MO com LS =>	157,79
				Valor do BDI =>	74,44		Valor com BDI =>	355,48

Mateus Vago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117106072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

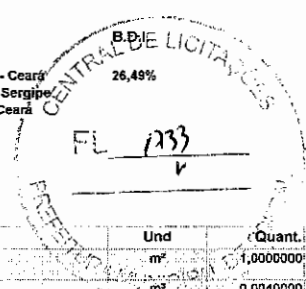
Bancos

SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.E. DE LICITAÇÕES
 26,48%

Encargos Sociais

Desoneração:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4086	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	422,45	422,45
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	62,74	0,25
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,75	1,62
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,47	0,75
Insumo	11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	2,66	3,45
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	20,77	49,84
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	15,55	74,64
Insumo	17917	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m²	1,0000000	291,60	291,60
			MO sem LS =>			67,71	LS =>	56,77
			Valor do BDI =>			111,90	Valor com LS =>	124,48
							Valor com BDI =>	534,35
3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4088	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	283,49	283,49
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	62,74	0,50
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,47	1,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	225,47	225,47
			MO sem LS =>			30,47	LS =>	25,55
			Valor do BDI =>			75,09	Valor com LS =>	56,02
							Valor com BDI =>	358,58
3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	740,00	740,00
Insumo	10827	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	Material	m³	0,0800000	238,67	19,09
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	1,0500000	11,78	12,35
Insumo	11926	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material	m²	1,0000000	599,59	599,59
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
			MO sem LS =>			59,27	LS =>	49,69
			Valor do BDI =>			196,02	Valor com LS =>	108,96
							Valor com BDI =>	936,02
3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0805	SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	107,89	107,89
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0059000	801,93	4,73
Insumo	10811	SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	Material	m²	1,0000000	46,07	46,07
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
			MO sem LS =>			32,87	LS =>	27,39
			Valor do BDI =>			28,58	Valor com LS =>	60,06
							Valor com BDI =>	136,47
3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0804	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	79,11	79,11
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053000	801,93	4,25
Insumo	10810	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	3,90	19,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	20,77	39,04
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32
			MO sem LS =>			31,56	LS =>	26,47
			Valor do BDI =>			20,95	Valor com LS =>	58,03
							Valor com BDI =>	100,06
3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2668	SEINFRA	VERGA RETÁ DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m	1,0000000	1.509,20	1.509,20
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,27
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	8,44	10,12
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	58,68	35,33
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8500000	20,77	99,69
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	80,0000000	7,98	638,80
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	63,97	56,18
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,77
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,73	13,37
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,47	153,97
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,8000000	10,59	6,35
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	11,59	23,18
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,9000000	8,41	42,05
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos B.D.I. Encargos Sociais
 SINAPI - 12/2022 - Ceará 28,48%
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

CENTRAL DE LICITAÇÕES
 FL 1734

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60			
						MO sem LS =>	375,24	LS =>	314,63	MO com LS =>	689,87
						Valor do BDI =>	389,78			Valor com BDI =>	1.908,98
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m ²	1,0000000	102,28	102,28			
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,44	0,18			
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0400000	62,74	2,50			
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61			
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	7,98	10,77			
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,53			
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m ²	1,0000000	20,00	20,00			
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	18,73	0,37			
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3800000	0,47	8,15			
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ³	0,0900000	62,05	5,58			
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,6200000	13,04	0,26			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10			
						MO sem LS =>	29,83	LS =>	24,84	MO com LS =>	54,47
						Valor do BDI =>	27,08			Valor com BDI =>	129,34
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2215	SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	OUTROS ELEMENTOS	m ²	1,0000000	59,38	59,38			
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	18,77	12,57			
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,57			
Insumo	I0814	SEINFRA	COLA ESPECIAL 'PVA'	Material	KG	0,3500000	11,81	4,13			
Insumo	I1193	SEINFRA	FORMICA P/REVESTIMENTO	Material	m ²	1,0500000	25,82	27,11			
						MO sem LS =>	15,31	LS =>	12,83	MO com LS =>	28,14
						Valor do BDI =>	15,72			Valor com BDI =>	75,10
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m ²	1,0000000	123,95	123,95			
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9230000	16,77	15,47			
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	3,2300000	4,54	14,66			
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9230000	20,77	19,17			
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	Material	KG	0,0769000	11,59	0,89			
Insumo	I2462	SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m ²	1,0000000	73,76	73,76			
						MO sem LS =>	18,84	LS =>	15,80	MO com LS =>	34,64
						Valor do BDI =>	32,83			Valor com BDI =>	156,78
3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2024	SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	OUTROS ELEMENTOS	m ²	1,0000000	229,41	229,41			
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0020000	62,74	0,12			
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9000000	0,47	1,08			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,86			
Insumo	I9532	SEINFRA	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	Material	m ²	1,0000000	206,17	206,17			
						MO sem LS =>	11,99	LS =>	10,05	MO com LS =>	22,04
						Valor do BDI =>	60,77			Valor com BDI =>	280,18
3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1")	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES	M	1,0000000	6,22	6,22			
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19			
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	20,32	2,03			
						MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
						Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	7,88
3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES	M	1,0000000	9,74	9,74			
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70			
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,32	3,04			
						MO sem LS =>	5,30	LS =>	4,44	MO com LS =>	9,74
						Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	12,32
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0363	SEINFRA	BANDEIROLA EM MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	1,0000000	140,46	140,46			
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12			
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92			

Mateus Yago P. Riburcio
 Engenheiro Civil
 CREMERN 2117100072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

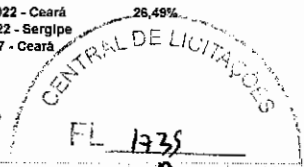
SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

26,48%

Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais



Insu	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,46	0,46
Insu	11495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0450000	2.081,48	93,66
Insu	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	13,04	1,30
						MO sem LS =>	24,50	20,54
						Valor do BDI =>	37,20	177,66
						LS =>	20,54	45,04
						Valor com BDI =>		177,66
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	722,16	722,16
Insu	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,88
Insu	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	56,68	0,60
Insu	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	137,93	137,93
Insu	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,93	1,59
Insu	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,88
Insu	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,47	0,80
Insu	11030	SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	20,71	62,13
Insu	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	44,09	44,09
Insu	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	36,59	36,59
Insu	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,22	1,76
Insu	11709	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	Material	UN	1,0000000	234,85	234,85
Insu	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	13,04	3,26
Insu	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,16	6,96
Insu	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07
Insu	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
						MO sem LS =>	104,22	87,38
						Valor do BDI =>	191,30	191,60
						LS =>	87,38	191,60
						Valor com BDI =>		913,46
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	649,94	649,94
Insu	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,88
Insu	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	56,68	0,60
Insu	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	137,93	137,93
Insu	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,93	1,59
Insu	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,88
Insu	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,47	0,80
Insu	11031	SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	20,71	62,13
Insu	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	38,62	38,62
Insu	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	36,59	73,18
Insu	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,22	1,76
Insu	11708	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	Material	UN	1,0000000	132,17	132,17
Insu	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	13,04	2,60
Insu	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,16	6,96
Insu	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07
Insu	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
						MO sem LS =>	104,22	87,38
						Valor do BDI =>	172,16	191,60
						LS =>	87,38	191,60
						Valor com BDI =>		822,10
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	205,31	205,31
Insu	18337	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	205,31	205,31
						MO sem LS =>	0,00	0,00
						Valor do BDI =>	54,38	259,69
						LS =>	0,00	259,69
						Valor com BDI =>		259,69
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	368,87	368,87
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0216000	801,93	16,84
Insu	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,92
Insu	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32
Insu	19142	SEINFRA	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	274,79	274,79
						MO sem LS =>	46,88	39,15
						Valor do BDI =>	97,18	464,05
						LS =>	39,15	464,05
						Valor com BDI =>		464,05
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1988	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUCILHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	160,41	160,41



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BARRIO PADRE PALHAU - SOBRALCE
 Contratação Pública nº CP23001-S/ME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORDE - 11/2022 - Sérgio
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI
 25,45%
 13,36
 1

Encargos Sociais
 Desoneração:
 Horaista: 83,85%
 Mensalista: 47,70%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Material		MO sem LS =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00000001	62,74		62,74		0,03	
Insuno	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,00000001	16,57		16,57		21,54	
Insuno	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,15000001	0,47		0,47		0,07	
Insuno	11139 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 220CM	Material	UN	0,33000000	18,03		18,03		6,27	
Insuno	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,00000000	100,58		100,58		100,59	
Insuno	11530 SEINFRA	MONTACOR	Material	H	1,00000000	20,77		20,77		20,77	
Insuno	12391 SEINFRA	PEREIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	20,77		20,77		7,26	
Insuno	12343 SEINFRA	SERVENITE	Mão de Obra	H	0,25000000	15,55		15,55		3,88	
				MO sem LS =>	17,38		14,35	MO com LS =>	17,38	31,91	
				Valor do BDI =>	42,49		42,49	Valor com BDI =>	42,49	202,80	
				Valor do BDI =>	57,63		57,63	Valor com BDI =>	57,63	275,22	

Composições Principais		Material		MO sem LS =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	C3650 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E POSAGADIA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	327,97		327,97		327,97	
Insuno	10100 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00100000	62,74		62,74		0,06	
Insuno	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,15000000	0,47		0,47		0,07	
Insuno	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	20,77		20,77		20,77	
Insuno	12391 SEINFRA	PEREIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	20,77		20,77		7,26	
Insuno	12343 SEINFRA	SERVENITE	Mão de Obra	H	0,25000000	15,55		15,55		3,88	
Insuno	6727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (FIM2)	Material	UN	1,00000000	298,88		298,88		298,93	
				MO sem LS =>	17,38		14,35	MO com LS =>	17,38	31,91	
				Valor do BDI =>	86,87		86,87	Valor com BDI =>	86,87	418,04	
				Valor do BDI =>	101,35		101,35	Valor com BDI =>	101,35	519,39	

Composições Principais		Material		MO sem LS =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	C4650 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,00000000	80,13		80,13		80,13	
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,00000000	16,77		16,77		16,77	
Insuno	10405 SEINFRA	CABRO DE 2x1"	Material	M	3,50000000	4,81		4,81		16,53	
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,00000000	20,77		20,77		20,77	
Insuno	11724 SEINFRA	PREÇO	Material	KG	0,12000000	13,04		13,04		1,56	
Insuno	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,50000000	1,13		1,13		3,95	
Insuno	16518 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,33000000	15,23		15,23		20,25	
				MO sem LS =>	20,42		17,12	MO com LS =>	20,42	37,54	
				Valor do BDI =>	21,22		21,22	Valor com BDI =>	21,22	101,35	
				Valor do BDI =>	22,42		22,42	Valor com BDI =>	22,42	103,77	

Composições Principais		Material		MO sem LS =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,00000000	105,80		105,80		105,80	
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,90000000	16,77		16,77		15,09	
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,90000000	20,77		20,77		18,89	
Insuno	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,25000000	9,15		9,15		2,28	
Insuno	11561 SEINFRA	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,00000000	4,92		4,92		14,76	
Insuno	11724 SEINFRA	PREÇO	Material	KG	0,35000000	13,04		13,04		3,28	
Insuno	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	Material	M	2,30000000	22,68		22,68		51,72	
				MO sem LS =>	18,37		15,41	MO com LS =>	18,37	33,78	
				Valor do BDI =>	28,02		28,02	Valor com BDI =>	28,02	133,82	
				Valor do BDI =>	29,22		29,22	Valor com BDI =>	29,22	136,24	

Composições Principais		Material		MO sem LS =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	C3721 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" x 4"	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,00000000	121,18		121,18		121,18	
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,50000000	16,77		16,77		25,15	
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,50000000	20,77		20,77		31,18	
Insuno	11731 SEINFRA	PREÇO 18x33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	Material	KG	0,30000000	11,79		11,79		3,53	
Insuno	16782 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10" x 4"	Material	M	1,00000000	61,35		61,35		61,35	
				MO sem LS =>	30,62		25,68	MO com LS =>	30,62	56,30	
				Valor do BDI =>	32,10		32,10	Valor com BDI =>	32,10	188,28	
				Valor do BDI =>	32,10		32,10	Valor com BDI =>	32,10	191,70	

Composições Principais		Material		MO sem LS =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,00000000	59,74		59,74		59,74	
				Valor do BDI =>	32,10		32,10	Valor com BDI =>	32,10	152,22	
				Valor do BDI =>	32,10		32,10	Valor com BDI =>	32,10	184,32	

Rua Jerônimo Rosado, 390 - Centro - CEP 99610-020 - Mossoró/RN - 84 3316 2412
 CNPJ: 03.231.417/0001-53 - Insc. Estadual: 20.052.750-0
 www.wscempreendimentos.com.br - engenharia@wscempreendimentos.com.br

Matheus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREMOP 2117106072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

26,49%

Encargos Sociais

Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insuno	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,60	19,80			
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84			
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10			
						MO sem LS =>	21,72	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,94
						Valor do BDI =>	15,82			Valor com BDI =>	75,58
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4493	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	25,26	25,26			
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL (HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	451,22	0,90			
Insuno	I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,07	6,21			
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38			
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77			
						MO sem LS =>	10,04	LS =>	8,42	MO com LS =>	18,46
						Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	31,95
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	26,34	26,34			
Insuno	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38			
Insuno	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35			
Insuno	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38			
Insuno	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0600000	20,98	1,25			
Insuno	I1826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	1,0000000	2,98	2,98			
						MO sem LS =>	12,03	LS =>	10,08	MO com LS =>	22,11
						Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>	33,91
6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,80	11,80			
Insuno	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	62,74	0,15			
Insuno	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,93	0,30			
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,47	0,15			
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23			
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,97			
						MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20
						Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	14,92
6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3652	SEINFRA	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	127,07	127,07			
Insuno	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3300000	16,77	5,53			
Insuno	I0102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,2250000	18,88	4,24			
Insuno	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	62,74	0,21			
Insuno	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,3800000	20,77	7,47			
Insuno	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	11,4450000	7,98	91,33			
Insuno	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3500000	25,47	8,91			
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2500000	0,47	1,52			
Insuno	I0865	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,2000000	6,17	1,23			
Insuno	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0120000	62,05	0,74			
Insuno	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0350000	13,04	0,45			
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11			
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33			
						MO sem LS =>	10,03	LS =>	8,41	MO com LS =>	18,44
						Valor do BDI =>	33,68			Valor com BDI =>	160,73
6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	53,17	53,17			
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77			
Insuno	I0447	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	Material	M	1,0300000	12,59	12,98			
Insuno	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	Material	KG	0,0800000	13,04	1,17			
Insuno	I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	48,94	1,95			
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,32	20,32			
						MO sem LS =>	20,17	LS =>	16,82	MO com LS =>	37,09
						Valor do BDI =>	14,08			Valor com BDI =>	67,25
6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	9079	ORSE	CALHA EM CHPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 168 CM	Complementos	m	1,0000000	114,83	114,83			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,11	7,46			
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,4000000	3,01	7,22			

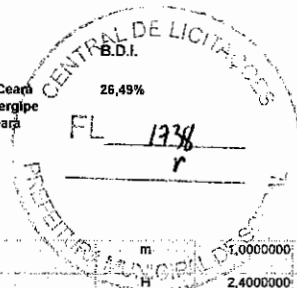


WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.231.417/0001-53
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE

Bancos

SINAPI - 12/2022 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

26,49%



Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Table with columns: Insumo, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit., Total. Includes sub-sections 7.1.1, 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3.

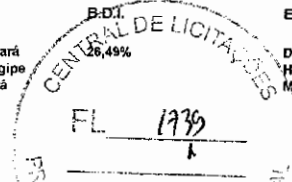
Mateus Yago P. Tiburcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 2117100072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos

SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais

Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

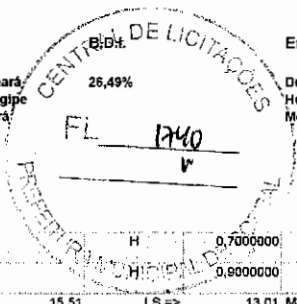
Composições Principais

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4128	SEINFRA	TJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	93,68	93,68
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0100000	801,63	8,01
Composição Auxiliar	C2279	SEINFRA	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TJOLO CERÂMICO - 1 DEMAO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	11,98	11,98
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32
Insumo	I7950	SEINFRA	TJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	Material	m²	1,0500000	18,31	19,22
				MO sem LS =>		36,10		
				Valor do BDI =>		24,81		
				LS =>		30,27		
				MO com LS =>				68,37
				Valor com BDI =>				118,49
8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE LADRIHISTA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	67,97	67,97
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRIHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19
Insumo	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	28,70	31,57
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,71	10,28
				MO sem LS =>		14,22		
				Valor do BDI =>		18,00		
				LS =>		11,92		
				MO com LS =>				26,14
				Valor com BDI =>				85,97
8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,98	7,98
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,01	0,70
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRIHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
				MO sem LS =>		3,95		
				Valor do BDI =>		2,10		
				LS =>		3,31		
				MO com LS =>				7,28
				Valor com BDI =>				10,05
8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMINIO P/ AZULEJOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	21,85	21,85
Insumo	I0152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I0463	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	Material	M	1,0000000	3,17	3,17
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
				MO sem LS =>		10,16		
				Valor do BDI =>		5,78		
				LS =>		8,52		
				MO com LS =>				18,68
				Valor com BDI =>				27,63
8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	4,70	4,70
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0002000	55,68	0,01
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0360000	0,93	0,03
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0030000	0,47	0,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	1,55
				MO sem LS =>		2,53		
				Valor do BDI =>		1,24		
				LS =>		2,13		
				MO com LS =>				4,68
				Valor com BDI =>				5,94
8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	6,58	6,58
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0005000	56,08	0,02
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0730000	0,93	0,06
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0600000	0,47	0,02
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
				MO sem LS =>		3,52		
				Valor do BDI =>		1,74		
				LS =>		2,96		
				MO com LS =>				6,48
				Valor com BDI =>				8,32
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0060000	395,97	2,37
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88
				MO sem LS =>		5,44		
				Valor do BDI =>		3,03		
				LS =>		4,56		
				MO com LS =>				10,00
				Valor com BDI =>				14,47
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	34,98	34,98
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	55,08	1,37
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,6400000	0,93	3,38
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,6400000	0,47	1,71



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,53
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,9000000	15,55	13,99
				MO sem LS =>		15,51	LS =>	13,01
				Valor do BDI =>		9,26	Valor com LS =>	28,52
						Valor com BDI =>		44,24
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	35,93	35,93
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	56,68	1,88
Insuno	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	63,97	2,81
Insuno	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	18,73	0,67
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,47	5,17
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10
				MO sem LS =>		19,82	LS =>	11,58
				Valor do BDI =>		9,51	Valor com LS =>	25,40
						Valor com BDI =>		45,44
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2184	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	22,87	22,87
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	56,68	2,06
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,47	4,11
Insuno	I1249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,6000000	4,61	2,76
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55
				MO sem LS =>		7,47	LS =>	6,27
				Valor do BDI =>		6,00	Valor com LS =>	13,74
						Valor com BDI =>		28,67
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	63,62	63,62
Insuno	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insuno	I6496	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	28,70	31,57
Insuno	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,71	10,26
				MO sem LS =>		11,85	LS =>	9,94
				Valor do BDI =>		16,85	Valor com LS =>	21,79
						Valor com BDI =>		80,47
9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	108,43	108,43
Insuno	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,41	8,81
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	62,74	1,88
Insuno	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	13,57	2,03
Insuno	I0733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,05	0,21
Insuno	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,72	0,57
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,47	12,49
Insuno	I0987	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	15,29	0,45
Insuno	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	30,91	3,09
Insuno	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	29,54	1,47
Insuno	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insuno	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,16	2,90
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
				MO sem LS =>		40,65	LS =>	34,08
				Valor do BDI =>		28,72	Valor com LS =>	74,73
						Valor com BDI =>		137,15
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	68,59	68,59
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	585,23	2,14
Insuno	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	52,19	52,19
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88
				MO sem LS =>		8,08	LS =>	6,77
				Valor do BDI =>		18,16	Valor com LS =>	14,85
						Valor com BDI =>		88,75
9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1809	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	73,85	73,85
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	585,23	2,14
Insuno	I1610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	57,45	57,45

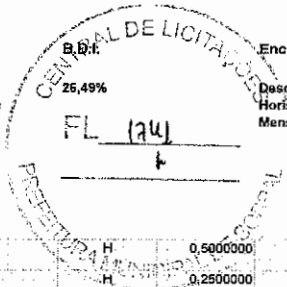
Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRALUCE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos

SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais

Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88
				MO sem LS =>		8,08	6,77	14,85
				Valor do BDI =>		19,56	Valor com BDI =>	93,41
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,86	18,86
Insuno	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	37,92	0,03
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	32,93	0,00
Insuno	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,51	4,01
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,12
				MO sem LS =>		8,08	6,78	14,82
				Valor do BDI =>		4,99	Valor com BDI =>	23,85
10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	25,19	25,19
Insuno	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	37,92	0,04
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,54
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	32,93	0,01
Insuno	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	5,64	8,46
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14
				MO sem LS =>		9,07	7,81	16,66
				Valor do BDI =>		6,67	Valor com BDI =>	31,86
10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	30,90	30,90
Insuno	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0012000	37,92	0,04
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	32,93	0,01
Insuno	12202	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	Material	M	1,5000000	8,21	12,31
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
				MO sem LS =>		10,08	8,46	18,54
				Valor do BDI =>		6,18	Valor com BDI =>	39,08
10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	35,47	35,47
Insuno	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0017000	37,92	0,06
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0007000	32,93	0,02
Insuno	12203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	1,4000000	9,39	13,14
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,32	12,19
				MO sem LS =>		12,10	10,15	22,25
				Valor do BDI =>		9,38	Valor com BDI =>	44,86
10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	70,01	70,01
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22
Insuno	11160	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,23	0,21
Insuno	11806	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	47,19	47,19
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,39
				MO sem LS =>		12,30	10,31	22,61
				Valor do BDI =>		18,54	Valor com BDI =>	88,55
10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	80,66	80,66
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,23	0,27
Insuno	11807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	57,78	57,78
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,39
				MO sem LS =>		12,30	10,31	22,61
				Valor do BDI =>		21,36	Valor com BDI =>	102,02
10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2171	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	65,79	65,79
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,23	0,12
Insuno	11810	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	43,06	43,06

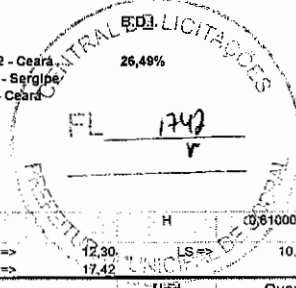
Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRALICE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos

SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais

Desonerado:
 Horista: 83,86%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

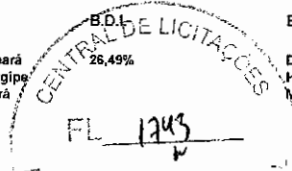
Composições Principais

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,95100000	20,32	12,39
				MO sem LS =>		12,30	10,31	22,61
				Valor do BDI =>		17,42	16,07	83,21
10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,00000000	115,89	115,89
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,95000000	16,77	15,93
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,50000000	0,23	0,34
Insuno	11808	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,00000000	80,32	80,32
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,95000000	20,32	19,30
				MO sem LS =>		19,16	16,07	35,23
				Valor do BDI =>		30,69	16,07	146,58
10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,00000000	119,68	119,68
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,95000000	16,77	15,93
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,88000000	0,23	0,43
Insuno	11809	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,00000000	84,02	84,02
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,95000000	20,32	19,30
				MO sem LS =>		19,16	16,07	35,23
				Valor do BDI =>		31,70	16,07	151,38
10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	809,74	809,74
Insuno	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,25000000	37,92	9,48
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,50000000	16,77	41,92
Insuno	10253	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	Material	UN	1,00000000	577,28	577,28
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,00000000	0,23	0,69
Insuno	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	Material	UN	1,00000000	4,18	4,18
Insuno	12218	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	Material	M	6,00000000	13,13	78,78
Insuno	12264	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	Material	UN	1,00000000	36,23	36,23
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,38
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,50000000	20,32	50,80
				MO sem LS =>		56,08	47,02	103,10
				Valor do BDI =>		214,50	47,02	1.024,24
10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,00000000	39,56	39,56
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,54000000	16,77	9,05
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,94000000	0,23	0,21
Insuno	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,00000000	19,35	19,35
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,54000000	20,32	10,97
				MO sem LS =>		10,89	9,13	20,02
				Valor do BDI =>		10,48	9,13	50,06
10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2691	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,00000000	89,37	89,37
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,85000000	16,77	14,25
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,50000000	0,23	0,34
Insuno	12287	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,00000000	57,51	57,51
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,85000000	20,32	17,27
				MO sem LS =>		17,14	14,38	31,52
				Valor do BDI =>		23,67	14,38	113,04
10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	375,52	375,52
Insuno	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,22500000	16,77	3,77
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,18500000	16,77	19,87
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,04400000	8,44	0,37
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,11780000	56,66	6,67
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,22500000	20,77	4,67
Insuno	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,58200000	6,95	17,94
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,09800000	63,97	6,26
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,64400000	0,93	7,10
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,18500000	20,77	24,81
Insuno	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,20000000	25,47	5,09



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,47	13,16
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	8,41	0,49
Insumo	12082	SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,48	67,68
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	20,77	85,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	15,55	112,48
				MO sem LS =>		136,39		250,76
				Valor do BDI =>		99,47		474,99

10.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	58,53	58,53
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08
Insumo	17496	SEINFRA	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	Material	UN	1,0000000	44,84	44,84
				MO sem LS =>		7,32		13,46
				Valor do BDI =>		15,50		74,03

10.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	634,43	634,43
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	332,46	332,46
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	175,89	175,89
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	14,87	14,87
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,23	0,12
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	6,30	12,60
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	24,31	24,31
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64
				MO sem LS =>		40,35		74,18
				Valor do BDI =>		168,06		802,49

10.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	878,80	878,80
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	14,87	14,87
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,23	0,12
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,18	5,18
Insumo	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	8,18	0,81
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	6,30	12,60
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	18636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	274,01	274,01
Insumo	18651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	458,23	458,23
				MO sem LS =>		60,52		111,27
				Valor do BDI =>		232,79		1.111,59

10.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2885	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	281,58	281,58
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,23	0,43
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	Material	M	0,6000000	41,35	24,81
Insumo	12266	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	182,16	182,16
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64
				MO sem LS =>		40,35		74,18
				Valor do BDI =>		74,59		356,17

10.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	438,21	438,21
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	16,77	48,63
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,23	0,12
Insumo	11315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	Material	UN	1,0000000	34,48	34,48
Insumo	11524	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	283,46	283,46
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	6,30	12,60
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	20,32	58,92
				MO sem LS =>		58,50		107,55
				Valor do BDI =>		116,08		554,29

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072



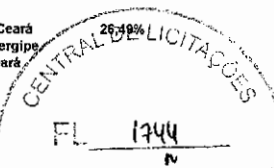
WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

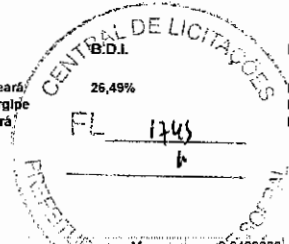
10.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1819	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	396,85	396,85
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,11
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	14,87	14,87
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,23	0,19
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	81,37	81,37
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	6,30	12,60
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	108,31	108,31
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	Material	UN	1,0000000	64,93	64,93
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	12,59	12,59
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88
			MO sem LS =>			55,47		101,99
			Valor do BDI =>			105,12		501,97
			LS =>			46,52		
			MO com LS =>					
			Valor com BDI =>					
10.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	88,81	88,81
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,23	0,06
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	16167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	70,01	70,01
			MO sem LS =>			10,08		18,54
			Valor do BDI =>			23,47		77,62
			LS =>			8,46		
			MO com LS =>					
			Valor com BDI =>					
10.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	61,37	61,37
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	10797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	42,77	42,77
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,23	0,06
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
			MO sem LS =>			10,08		18,54
			Valor do BDI =>			18,25		77,62
			LS =>			8,46		
			MO com LS =>					
			Valor com BDI =>					
10.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	32,29	32,29
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,69
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,23	0,10
Insumo	12127	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	21,82	21,82
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,68
			MO sem LS =>			5,64		10,37
			Valor do BDI =>			8,55		40,84
			LS =>			4,73		
			MO com LS =>					
			Valor com BDI =>					
10.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3682	SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.086,44	1.086,44
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10851	SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	Material	UN	2,0000000	20,02	40,04
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,23	0,34
Insumo	11882	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	Material	UN	2,0000000	88,24	176,48
Insumo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	2,0000000	26,59	53,18
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	16749	SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	Material	UN	1,0000000	705,13	705,13
			MO sem LS =>			60,52		111,27
			Valor do BDI =>			287,79		1.374,23
			LS =>			50,75		
			MO com LS =>					
			Valor com BDI =>					
10.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	282,28	282,28
Insumo	10919	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	110,50	110,50
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	114,71	114,71
Insumo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	26,59	26,59
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48
			MO sem LS =>			16,58		30,48
			Valor do BDI =>			74,77		357,05
			LS =>			13,90		
			MO com LS =>					
			Valor com BDI =>					
10.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0685	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	335,20	335,20
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	78,68	78,68
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	14,87	14,87



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos

SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



26,49%

Encargos Sociais

Desonerado:
 Horista: 83,86%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

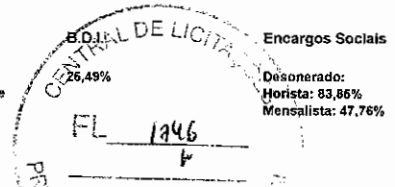
Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,23	0,19
Insuno	1184	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	108,31	108,31
Insuno	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	64,93	64,93
Insuno	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	12,59	12,59
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48
				MO sem LS =>		30,26	25,37	55,63
				Valor do BDI =>		88,79	25,37	423,99
10.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10041	ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGENCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.400,43	1.400,43
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,04	3,04
Insuno	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,8400000	0,18	0,15
Insuno	10504	ORSE	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar un	Material	un	1,0000000	1.381,48	1.381,48
Insuno	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,76	15,76
				MO sem LS =>		8,57	7,19	15,76
				Valor do BDI =>		370,97	7,19	1.771,40
10.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	194,42	194,42
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	62,74	0,03
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,47	0,07
Insuno	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insuno	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	162,92	162,92
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
				MO sem LS =>		17,08	14,32	31,40
				Valor do BDI =>		51,50	14,32	245,92
10.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1283	SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	76,69	76,69
Insuno	11107	SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	Material	UN	1,0000000	76,69	76,69
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		20,31	0,00	97,00
10.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4870	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	27,60	27,60
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insuno	18670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	17,22	17,22
				MO sem LS =>		5,65	4,73	10,38
				Valor do BDI =>		7,31	4,73	34,91
10.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,34	53,34
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	21,65	6,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0995000	16,67	1,66
Insuno	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	44,84	44,84
				MO sem LS =>		3,33	2,80	6,13
				Valor do BDI =>		14,12	2,80	67,46
10.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	39,27	39,27
Insuno	11717	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	Material	UN	1,0000000	28,89	28,89
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
				MO sem LS =>		5,85	4,73	10,38
				Valor do BDI =>		10,40	4,73	45,67
10.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3692	ORSE	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATORIO, DECA 1170C (DECAMATIC) OU SIMILAR	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	220,53	220,53
Composição Auxiliar	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,11	1,55
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,04	1,52
Insuno	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,5000000	0,18	0,09
Insuno	2747	ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar un	Material	un	1,0000000	204,28	204,28
Insuno	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	15,76	7,88
Insuno	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	10,42	5,21
				MO sem LS =>		7,12	5,97	13,09
				Valor do BDI =>		58,41	5,97	278,54
10.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0516	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	50,26	50,26
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	62,74	0,03

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CRECA/RN 2117100072



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos
 SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit.	Total			
Insumo	10334	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	Material	UN	1,0000000	10,00	10,00			
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6200000	0,47	0,29			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10			
						MO sem LS =>	21,72	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,94
						Valor do BDI =>	13,31			Valor com BDI =>	63,57
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	CXYD2	Próprio	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	LIFR - LIGAÇÕES PREDIAIS	m²	1,0000000	19,34	19,34			
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30			
Insumo	18512	SEINFRA	TERMINAL AEREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34			
						MO sem LS =>	8,16	LS =>	8,84	MO com LS =>	15,00
						Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	24,45
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	41,64	41,64			
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	18,77	5,19			
Insumo	10461	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	29,44	30,02			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	20,77	6,43			
						MO sem LS =>	6,32	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,82
						Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	52,87
10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C3809	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	34,66	34,66			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,55	1,24			
Insumo	17377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	Material	UN	1,0000000	22,07	22,07			
Insumo	17376	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16			
Insumo	17379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	163,46	6,53			
						MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,90
						Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	43,84
10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	235,81	235,81			
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,69			
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	15,29	45,87			
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	43,35	43,35			
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17			
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	54,58	54,58			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15			
						MO sem LS =>	48,87	LS =>	40,97	MO com LS =>	89,84
						Valor do BDI =>	62,46			Valor com BDI =>	298,27
10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C4298	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.448,86	2.448,86			
Composição Auxiliar	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	29,44	588,80			
Composição Auxiliar	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	131,02	131,02			
Composição Auxiliar	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (21 X 3,00M)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	151,28	151,28			
Composição Auxiliar	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	C/	1,0000000	728,76	728,76			
Composição Auxiliar	C2080	SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	117,14	117,14			
Composição Auxiliar	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO P=3M D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	734,88	734,88			
						MO sem LS =>	473,69	LS =>	397,16	MO com LS =>	870,82
						Valor do BDI =>	548,66			Valor com BDI =>	3.098,82
10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C4008	SEINFRA	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	INSTALAÇÕES DIVERSAS	M	1,0000000	16,59	16,59			
Insumo	17509	SEINFRA	REDE DE GÁS P/ COZINHA	Material	M	1,0000000	16,59	16,59			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	20,98
10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	9051	ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20x20x10CM. DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ BARRAMENTO	Pára-raios	un	1,0000000	288,68	288,68			
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,11	0,93			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	2,97	0,89			
Insumo	8326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio) un	Material	un	1,0000000	259,02	259,02			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,76	4,72			