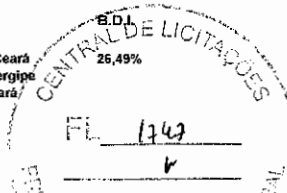




WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRALICE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

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.	Valor com BDI =>	Total
Mão de Obra									
MO sem LS => 4,26 LS => 3,58 MO com LS => 7,84									
Valor do BDI => 71,17 Valor com BDI => 339,95									
10.2.8	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	554,81	554,81	554,81
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70	6,70
Insumo	11145	SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	538,77	538,77	538,77
Insumo	11566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	2,0000000	0,61	1,22	1,22
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,12	8,12
MO sem LS => 8,06 LS => 6,78 MO com LS => 14,82									
Valor do BDI => 146,96 Valor com BDI => 701,77									
10.2.9	C2058	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	151,25	151,25	151,25
Composição	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15	25,15
Insumo	11904	SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	Material	UN	2,0000000	5,79	11,58	11,58
Insumo	12215	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	Material	UN	1,0000000	83,38	83,38	83,38
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	31,15
MO sem LS => 30,62 LS => 25,68 MO com LS => 56,30									
Valor do BDI => 40,06 Valor com BDI => 191,32									
10.2.10	C1357	SEINFRA	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	191,37	191,37	191,37
Composição	11146	SEINFRA	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	Material	UN	1,0000000	179,99	179,99	179,99
Insumo	11566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	2,0000000	0,61	1,22	1,22
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	10,16
MO sem LS => 5,53 LS => 4,63 MO com LS => 10,16									
Valor do BDI => 50,68 Valor com BDI => 242,06									
10.2.11	C2563	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	M	1,0000000	170,74	170,74	170,74
Composição	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8000000	18,77	30,18	30,18
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,6900000	0,23	0,38	0,38
Insumo	12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	1,4000000	74,01	103,61	103,61
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8000000	20,32	36,57	36,57
MO sem LS => 36,31 LS => 30,44 MO com LS => 66,75									
Valor do BDI => 45,22 Valor com BDI => 215,96									
10.2.12	C2575	SEINFRA	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	M	1,0000000	66,66	66,66	66,66
Composição	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3800000	16,77	6,03	6,03
Insumo	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0035000	39,53	0,01	0,01
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0040000	69,47	0,27	0,27
Insumo	12178	SEINFRA	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	Material	M	1,7000000	31,20	53,04	53,04
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3800000	20,32	7,31	7,31
MO sem LS => 7,26 LS => 6,08 MO com LS => 13,34									
Valor do BDI => 17,65 Valor com BDI => 84,31									
10.2.13	C0946	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	87,19	87,19	87,19
Composição	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41	13,41
Insumo	10875	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	57,53	57,53	57,53
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,32	16,25	16,25
MO sem LS => 16,13 LS => 13,53 MO com LS => 29,66									
Valor do BDI => 23,09 Valor com BDI => 110,28									
10.2.14	C2327	SEINFRA	TE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	114,28	114,28	114,28
Composição	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	16,77	15,59	15,59
Insumo	11949	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	79,80	79,80	79,80
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	20,32	18,89	18,89
MO sem LS => 18,75 LS => 15,73 MO com LS => 34,48									
Valor do BDI => 30,27 Valor com BDI => 144,55									
10.2.16	C1821	SEINFRA	NIPLE DÚPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	48,90	48,90	48,90
Composição	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70	6,70
Insumo	11541	SEINFRA	NIPLE DÚPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	34,08	34,08	34,08
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,12	8,12
MO sem LS => 8,06 LS => 6,76 MO com LS => 14,82									



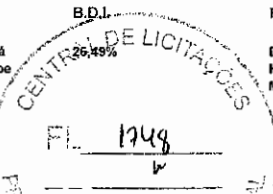
WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRALICE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos

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

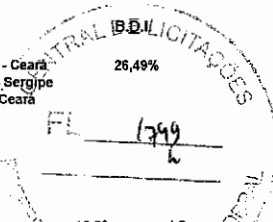
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	61,85
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.2.17	C2396 SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	120,74	120,74		
Composição									
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8300000	16,77	15,59		
Insumo	12031 SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	86,26	86,26		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	20,32	18,89		
				MO sem LS =>	18,75	LS =>	15,73	MO com LS =>	34,48
				Valor do BDI =>	31,98			Valor com BDI =>	152,72
10.2.18	C2687 SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	509,72	509,72		
Composição									
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77		
Insumo	12269 SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	472,63	472,63		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,32	20,32		
				MO sem LS =>	20,17	LS =>	16,92	MO com LS =>	37,09
				Valor do BDI =>	135,02			Valor com BDI =>	644,74
10.2.19	C0447 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.787,66	1.787,66		
Composição									
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,2500000	37,92	9,48		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	16,77	41,92		
Insumo	10256 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	Material	UN	1,0000000	1.501,09	1.501,09		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,23	0,69		
Insumo	11292 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	9,11	9,11		
Insumo	12217 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	Material	M	6,0000000	17,78	106,68		
Insumo	12287 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	57,51	57,51		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	20,32	50,80		
				MO sem LS =>	58,08	LS =>	47,02	MO com LS =>	105,10
				Valor do BDI =>	473,55			Valor com BDI =>	2.261,21
10.2.20	C1456 SEINFRA	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	606,07	606,07		
Composição									
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	16,77	19,28		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,23	0,32		
Insumo	11246 SEINFRA	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	563,11	563,11		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	20,32	23,36		
				MO sem LS =>	23,19	LS =>	19,45	MO com LS =>	42,64
				Valor do BDI =>	160,54			Valor com BDI =>	766,61
10.2.21	C0001 SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.786,16	1.786,16		
Composição									
Insumo	10003 SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE 80 X 90 X 17CM	Material	UN	1,0000000	301,60	301,60		
Insumo	10006 SEINFRA	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 85X65MM (2 1/2X2 1/2")	Material	UN	1,0000000	65,21	66,21		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6500000	16,77	77,98		
Insumo	11098 SEINFRA	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	Material	UN	1,0000000	97,87	97,87		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,23	0,32		
Insumo	11499 SEINFRA	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	Material	UN	1,0000000	995,57	995,57		
Insumo	11816 SEINFRA	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	151,13	151,13		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6500000	20,32	94,48		
				MO sem LS =>	93,80	LS =>	78,86	MO com LS =>	172,66
				Valor do BDI =>	473,15			Valor com BDI =>	2.259,31
10.2.22	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	117,14	117,14		
Composição									
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15		
Insumo	10330 SEINFRA	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	Material	UN	1,0000000	60,64	60,64		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15		
				MO sem LS =>	30,62	LS =>	25,68	MO com LS =>	56,30
				Valor do BDI =>	31,03			Valor com BDI =>	148,17
10.2.23	C0869 SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	42,79	42,79		
Composição									
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38		
Insumo	10330 SEINFRA	CABO COBRE NÚ 35MM2	Material	M	1,0000000	21,14	21,14		
Insumo	11910 SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM RÓLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	Material	UN	0,5000000	5,79	2,89		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38		



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

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>		18,76	
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		54,12	
10.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7384 ORSE	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL ø 1/4"x1000MM (MARVITEC) REF. 1431 OU SIMILAR	Inteligências até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	23,18	23,18		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,11	0,98		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	2,97	0,89		
Insumo	2234 ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) un	Material	un	1,0000000	13,52	13,52		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,76	4,72		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,42	3,12		
		MO sem LS =>	4,26	LS =>	3,58	MO com LS =>	7,84		
		Valor do BDI =>	8,14	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	29,32		
10.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3478 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,49	9,49		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53		
Insumo	16037 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	1,0000000	3,11	3,11		
		MO sem LS =>	3,47	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,38		
		Valor do BDI =>	2,51	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	12,00		
10.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9020 ORSE	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES LARG=4000 X PROF=1200 X ALT=450MM	Aparatos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	5.995,22	5.995,22		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,11	4,66		
Composição Auxiliar	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	3,46	3,46		
Insumo	9306 ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inerciais, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm un	Material	un	1,0000000	5.958,77	5.958,77		
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,70	12,70		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	10,42	15,63		
		MO sem LS =>	15,41	LS =>	12,92	MO com LS =>	28,33		
		Valor do BDI =>	1.588,13	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	7.583,35		
10.2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10883 ORSE	MANUEIRA METALICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000	35,71	35,71		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,04	0,36		
Insumo	11830 ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm un	Material	un	1,0000000	33,48	33,48		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	15,76	1,89		
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,89		
		Valor do BDI =>	9,45	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	45,16		
10.2.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12896 ORSE	VALVULA DE SEGURANÇA POR PRESSÃO DE 1/2"	343	un	1,0000000	94,78	94,78		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,7880000	3,04	2,39		
Insumo	13681 ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2" un	Material	un	1,0000000	79,74	79,74		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7880000	15,76	12,43		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,76	0,22		
		MO sem LS =>	6,76	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,43		
		Valor do BDI =>	25,10	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	119,88		
10.2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2177 SEINFRA	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 3/4"	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	43,15	43,15		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38		
Insumo	11815 SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	31,73	31,73		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,32	3,04		
		MO sem LS =>	6,21	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,42		
		Valor do BDI =>	11,43	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	54,58		
10.2.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0729 SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	924,39	924,39		
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15		
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,4500000	8,44	3,79		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1800000	62,74	11,29		
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	14,5000000	7,88	115,71		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1880000	63,97	11,89		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	13,5000000	0,93	12,56		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	85,0000000	0,47	39,95		
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,3500000	20,96	28,32		

Mateus Yago P Tiburcio
 Engenheiro CIVIL
 CREA/RN 2117106072



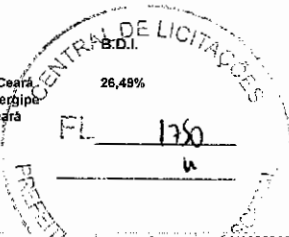
WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos

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

B.D.I.

26,48%



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	1222	SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	0,8000000	82,80	49,68
Insumo	1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,5000000	1,42	0,71
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	Material	UN	225,0000000	0,57	128,25
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	119,5000000	0,48	57,36
Insumo	12085	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	Material	KG	2,5000000	2,85	6,62
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	1,5000000	18,96	28,44
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,5000000	20,77	218,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60
				MO sem LS =>		233,79		
				Valor do BDI =>		244,87		
				LS =>		196,04		
				MO com LS =>				429,83
				Valor com BDI =>				1.189,26

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2764	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	41,20	41,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,20
				MO sem LS =>		22,41		
				Valor do BDI =>		10,91		
				LS =>		18,79		
				MO com LS =>				41,20
				Valor com BDI =>				52,11

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	20,13	20,13
Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	Equipamento	H	0,2400000	37,27	8,94
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19
				MO sem LS =>		6,09		
				Valor do BDI =>		6,33		
				LS =>		5,10		
				MO com LS =>				11,19
				Valor com BDI =>				25,48

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	24,19	24,19
Insumo	10890	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	108,87	24,19
				MO sem LS =>		0,00		
				Valor do BDI =>		6,40		
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				0,00
				Valor com BDI =>				30,59

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	364,79	364,79
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	56,88	48,33
Insumo	10862	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,73	13,37
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	338,0000000	0,47	157,92
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8380000	62,05	51,87
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
				MO sem LS =>		50,75		
				Valor do BDI =>		96,63		
				LS =>		42,55		
				MO com LS =>				93,30
				Valor com BDI =>				461,42

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2821	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,43	26,43
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
				MO sem LS =>		14,38		
				Valor do BDI =>		7,00		
				LS =>		12,05		
				MO com LS =>				26,43
				Valor com BDI =>				33,43

10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	12,62	12,62
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	37,92	0,18
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,77	4,02
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	32,93	0,24
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,28	3,31
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	20,32	4,87
				MO sem LS =>		4,84		
				Valor do BDI =>		3,34		
				LS =>		4,05		
				MO com LS =>				8,89
				Valor com BDI =>				15,86

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	17,47	17,47
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	10080	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	0,3300000	1,18	0,38
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0100000	34,70	0,34
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	5,58	5,63
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,09
				MO sem LS =>		6,05		
				Valor do BDI =>		4,62		
				LS =>		5,07		
				MO com LS =>				11,12
				Valor com BDI =>				22,09

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	29,96	29,96
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72
Insumo	10078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	2,15	0,70
				MO sem LS =>				
				Valor do BDI =>				
				LS =>				
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

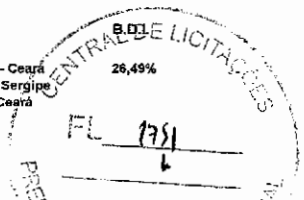
Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117106072



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

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	8,0230000	34,70	0,79			
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	9,10	9,19			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,56			
						MO sem LS =>	10,49	LS =>	8,79	MO com LS =>	19,28
						Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	37,89
10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,38	39,38			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	17,51	7,04			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	21,65	8,71			
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	22,80	23,80			
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	1,54	0,03			
						MO sem LS =>	6,11	LS =>	5,13	MO com LS =>	11,24
						Valor do BDI =>	10,43			Valor com BDI =>	49,81
10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	55,09	55,09			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	17,51	2,29			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	21,95	2,83			
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	48,16	49,86			
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,54	0,11			
						MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,65
						Valor do BDI =>	14,59			Valor com BDI =>	68,68
10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C2806	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	19,30	19,30			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	16,77	2,88			
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,23	0,11			
Insumo	12218	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	Material	M	1,0100000	13,13	13,26			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,32	3,25			
						MO sem LS =>	3,23	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,83
						Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	24,41
10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C0801	SEINFRA	CAIXA DE BORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	284,84	284,84			
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,77	10,14			
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	8,44	0,18			
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	56,68	5,95			
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	1,7500000	6,95	12,16			
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4800000	0,93	5,07			
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,77	12,56			
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1050000	25,47	2,67			
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,5000000	0,47	13,39			
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0420000	62,05	2,60			
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	108,5000000	0,48	52,08			
Insumo	12205	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	Material	M	0,4000000	26,57	10,62			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,77	66,46			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8500000	15,55	90,96			
						MO sem LS =>	97,97	LS =>	82,15	MO com LS =>	180,12
						Valor do BDI =>	75,45			Valor com BDI =>	360,29
10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C0806	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	187,35	187,35			
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71			
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,77	40,58			
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	8,44	0,75			
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	56,68	1,87			
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	20,77	9,55			
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	5,2700000	6,95	36,62			
Insumo	10260	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	63,97	2,55			
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,77	50,26			
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	25,47	10,18			
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,47	7,61			

Matheus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072

40

40



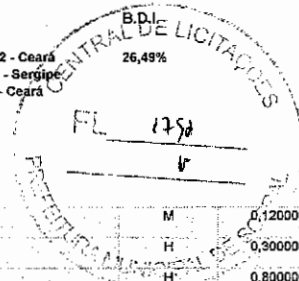
WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

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			Material	M	0,12000000	8,41	1,00	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,80000000	15,55	12,44	
		MO sem LS =>		68,95	LS =>	57,82	MO com LS =>	126,77
		Valor do BDI =>		49,82			Valor com BDI =>	236,97
10.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,00000000	144,74	144,74	
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,01000000	62,74	0,62	
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,00000000	0,93	0,93	
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,80000000	0,47	1,78	
Insuno	11223 SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,05000000	82,80	86,94	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	20,77	31,15	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,50000000	15,55	23,32	
		MO sem LS =>		29,83	LS =>	24,84	MO com LS =>	54,47
		Valor do BDI =>		39,34			Valor com BDI =>	183,08
10.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00000000	43,73	43,73	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	16,77	8,38	
Insuno	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,00000000	25,19	25,19	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	20,32	10,16	
		MO sem LS =>		10,08	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,54
		Valor do BDI =>		11,58			Valor com BDI =>	55,31
10.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00000000	44,00	44,00	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,98000000	16,77	16,43	
Insuno	11770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,00000000	7,66	7,66	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,98000000	20,32	19,91	
		MO sem LS =>		19,77	LS =>	16,57	MO com LS =>	36,34
		Valor do BDI =>		11,65			Valor com BDI =>	55,55
10.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4392 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00000000	9,99	9,99	
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,00800000	37,92	0,30	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,18000000	16,77	3,01	
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,00300000	32,93	0,09	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,16000000	20,32	3,65	
Insuno	18244 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	Material	UN	1,00000000	2,94	2,94	
		MO sem LS =>		3,62	LS =>	3,04	MO com LS =>	6,66
		Valor do BDI =>		2,64			Valor com BDI =>	12,63
10.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00000000	14,24	14,24	
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,02800000	37,92	1,06	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,30000000	16,77	5,03	
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,04300000	32,93	1,41	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,30000000	20,32	6,09	
Insuno	18240 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	Material	UN	1,00000000	0,65	0,65	
		MO sem LS =>		6,05	LS =>	5,07	MO com LS =>	11,12
		Valor do BDI =>		3,77			Valor com BDI =>	18,01
10.4.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00000000	12,40	12,40	
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,01000000	37,92	0,37	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,28000000	16,77	4,69	
Insuno	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,00000000	1,17	1,17	
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,01500000	32,93	0,49	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,28000000	20,32	5,68	
		MO sem LS =>		5,64	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,37
		Valor do BDI =>		3,28			Valor com BDI =>	15,88
10.4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00000000	13,21	13,21	
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,01500000	37,92	0,56	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,28000000	16,77	4,69	
Insuno	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,00000000	1,56	1,56	
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,02200000	32,93	0,72	

Ataues Yago P Tiburcio
 Engenheiro Civil
 REA/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

Insu	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,68
				MO sem LS =>		5,64	LS =>	4,73
				Valor do BDI =>		3,49	MO com LS =>	10,37
							Valor com BDI =>	16,70
10.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1553	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,98	14,98
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,69
Insu	10080	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36
Insu	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
Insu	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0200000	34,70	0,69
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,68
				MO sem LS =>		5,64	LS =>	4,73
				Valor do BDI =>		3,95	MO com LS =>	10,37
							Valor com BDI =>	18,64
10.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	24,37	24,37
Insu	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0420000	37,92	1,59
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	16,77	7,04
Insu	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	32,93	2,07
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	20,32	8,53
Insu	18242	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	5,14	5,14
				MO sem LS =>		8,47	LS =>	7,10
				Valor do BDI =>		6,45	MO com LS =>	15,57
							Valor com BDI =>	30,82
10.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	26,38	26,38
Insu	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	37,92	1,89
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,54
Insu	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,18	5,18
Insu	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	32,93	2,63
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14
				MO sem LS =>		9,07	LS =>	7,61
				Valor do BDI =>		6,98	MO com LS =>	16,68
							Valor com BDI =>	33,36
10.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0488	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,82	9,82
Insu	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0125000	37,92	0,47
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,34
Insu	10325	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57
Insu	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0185000	32,93	0,60
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,32	2,84
				MO sem LS =>		2,82	LS =>	2,36
				Valor do BDI =>		2,60	MO com LS =>	5,18
							Valor com BDI =>	12,42
10.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2360	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	19,74	19,74
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86
Insu	10080	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	3,0000000	1,18	3,54
Insu	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0300000	34,70	1,04
Insu	12014	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	4,41	4,41
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	20,32	5,89
				MO sem LS =>		5,85	LS =>	4,90
				Valor do BDI =>		5,22	MO com LS =>	10,75
							Valor com BDI =>	24,98
10.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2347	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	31,71	31,71
Insu	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	37,92	2,18
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	16,77	8,01
Insu	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	32,93	2,99
Insu	12008	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	9,49	9,49
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,32	9,34
				MO sem LS =>		9,27	LS =>	7,78
				Valor do BDI =>		8,39	MO com LS =>	17,05
							Valor com BDI =>	40,10
10.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3984	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	21,95	21,95
Insu	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0400000	37,92	1,51
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86

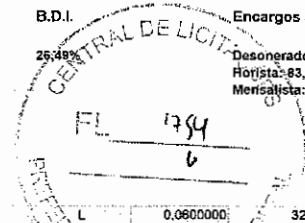
Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117108072



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



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

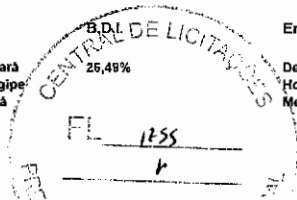
Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,06000000	32,93	1,97
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,35000000	20,32	7,11
Insuno	17492	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	Material	UN	1,00000000	5,50	5,50
				MO sem LS =>		7,05	5,92	12,97
				Valor do BDI =>		5,81	LS =>	Valor com BDI =>
								27,76
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	144,81	144,81
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	16,77	33,54
Insuno	10431	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	Material	UN	1,00000000	69,73	69,73
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	20,77	41,54
				MO sem LS =>		40,84	34,24	75,08
				Valor do BDI =>		38,36	LS =>	Valor com BDI =>
								183,17
11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	68,99	68,99
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,25000000	16,77	20,96
Insuno	10430	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	1,00000000	22,07	22,07
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,25000000	20,77	25,96
				MO sem LS =>		25,52	21,40	46,92
				Valor do BDI =>		18,27	LS =>	Valor com BDI =>
								87,28
11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3764	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,00000000	2.018,33	2.018,33
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,00000000	16,77	134,16
Insuno	11088	SEINFRA	ELETROTÉCNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	8,00000000	27,14	217,12
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,00000000	20,77	166,16
Insuno	16828	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Material	UN	1,00000000	1.500,89	1.500,89
				MO sem LS =>		281,45	235,99	517,44
				Valor do BDI =>		534,65	LS =>	Valor com BDI =>
								2.552,98
11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,00000000	4.545,45	4.545,45
Insuno	17974	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"	Material	UN	1,00000000	4.545,45	4.545,45
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		1.204,08	LS =>	Valor com BDI =>
								5.749,53
11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	1.018,45	1.018,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,20000000	18,30	118,47
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,20000000	22,53	139,70
Insuno	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,00000000	765,28	765,28
				MO sem LS =>		96,15	80,82	176,97
				Valor do BDI =>		269,78	LS =>	Valor com BDI =>
								1.288,23
11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,00000000	13,84	13,84
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15000000	16,77	2,51
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10000000	20,77	2,07
Insuno	16834	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	Material	UN	1,00000000	9,28	9,28
				MO sem LS =>		2,49	2,09	4,58
				Valor do BDI =>		3,66	LS =>	Valor com BDI =>
								17,50
11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4528	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,00000000	17,43	17,43
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15000000	16,77	2,51
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10000000	20,77	2,07
Insuno	16361	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	Material	UN	1,00000000	12,85	12,85
				MO sem LS =>		2,49	2,09	4,58
				Valor do BDI =>		4,51	LS =>	Valor com BDI =>
								12,04
11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2086	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	169,70	169,70
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,25000000	16,77	37,73
Insuno	11765	SEINFRA	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 600X600X120MM	Material	UN	1,00000000	85,24	85,24
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,25000000	20,77	46,73
				MO sem LS =>		45,94	38,52	84,46
				Valor do BDI =>		44,95	LS =>	Valor com BDI =>
								214,65
11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0380	SEINFRA	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,00000000	14,43	14,43

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



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

Composições Analíticas com Preço Unitário

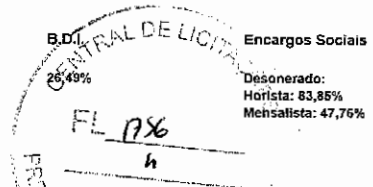
Composições Principais									
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77		5,03
Insumo	10237	SEINFRA	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	Material	UN	1,0000000	3,17		3,17
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77		6,23
				MO sem LS =>		6,12	5,14	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>		3,82		Valor com BDI =>	18,25
Composição	C3486	SEINFRA	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	71,40		71,40
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77		13,41
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77		16,61
Insumo	16184	SEINFRA	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	Material	UN	1,0000000	41,38		41,38
				MO sem LS =>		16,33	13,69	MO com LS =>	30,02
				Valor do BDI =>		18,91		Valor com BDI =>	90,31
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	38,55		38,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	18,30		3,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	22,53		4,64
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	30,14		30,14
				MO sem LS =>		3,19	2,68	MO com LS =>	5,87
				Valor do BDI =>		10,21		Valor com BDI =>	48,76
Composição	C4174	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	46,22		46,22
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77		6,20
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77		7,68
Insumo	17982	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	Material	UN	1,0000000	32,34		32,34
				MO sem LS =>		7,55	6,33	MO com LS =>	13,88
				Valor do BDI =>		12,24		Valor com BDI =>	58,48
Composição	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")	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	75,65		75,65
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77		5,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77		6,23
Insumo	19413	SEINFRA	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	Material	UN	1,0000000	18,03		18,03
Insumo	19414	SEINFRA	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	Material	UN	2,8000000	23,18		46,36
				MO sem LS =>		6,12	5,14	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>		20,03		Valor com BDI =>	95,68
Composição	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,10		7,10
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77		2,51
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,48		1,48
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77		3,11
				MO sem LS =>		3,06	2,58	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>		1,88		Valor com BDI =>	8,99
Composição	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	242,61		242,61
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,77		1,92
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,77		10,14
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	8,44		0,18
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0800000	58,68		4,53
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,77		2,38
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	6,95		9,15
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0536000	63,97		3,42
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,0000000	0,93		5,58
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,77		12,58
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	25,47		2,54
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,47		8,46
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	8,41		0,25
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,48		48,48
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8350000	20,77		58,88
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7680000	15,55		74,14
				MO sem LS =>		87,04	72,98	MO com LS =>	160,02
				Valor do BDI =>		84,26		Valor com BDI =>	308,87

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 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

11.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,39	11,39	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	18368 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	2,01	2,01	
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,38
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	14,40
11.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	38,33	38,33	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,73	
Insumo	11073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	10,96	12,07	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,53	
			MO sem LS =>	14,28	LS =>	11,98	MO com LS =>	26,26
			Valor do BDI =>	10,15			Valor com BDI =>	48,48
11.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0583 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,52	6,52	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,51	
Insumo	10382 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCI-2	Material	M	1,0200000	0,89	0,90	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11	
			MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,56	MO com LS =>	5,62
			Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,24
11.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0580 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,44	8,44	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,51	
Insumo	10379 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	Material	M	1,0200000	2,77	2,82	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11	
			MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,56	MO com LS =>	5,62
			Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	10,67
11.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0588 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	14,81	14,81	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	10387 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	Material	M	1,0200000	5,33	5,43	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,38
			Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	18,73
11.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,67	7,67	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	10358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	2,74	2,79	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
			MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,88
			Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	9,70
11.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	21,92	21,92	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,54	
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	4,58	5,04	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	20,77	9,34	
			MO sem LS =>	9,18	LS =>	7,70	MO com LS =>	16,88
			Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	27,72
11.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	14,49	14,49	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,94	3,23	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	18,32
11.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	29,91	29,91	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06	
Insumo	11058 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,1000000	6,72	7,39	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
			MO sem LS =>	12,25	LS =>	10,27	MO com LS =>	22,52
			Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	37,83
11.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	



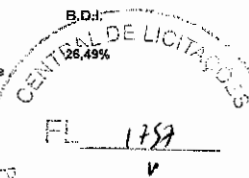
WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C3910 SEINFRA		HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	106,35	106,35	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	15,55	37,32	
Insumo	I7380 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	Material	UN	1,0000000	39,32	39,32	
Insumo	I7361 SEINFRA	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79	
				MO sem LS =>	33,85	LS =>	28,39 MO com LS =>	62,24
				Valor do BDI =>	28,17		Valor com BDI =>	134,52

11.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	25,48	25,48	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38	
Insumo	I1069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	6,11	6,72	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
				MO sem LS =>	10,20	LS =>	8,56 MO com LS =>	18,76
				Valor do BDI =>	6,74		Valor com BDI =>	32,22

11.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1200 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	51,39	51,39	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	I1072 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	Material	M	1,1000000	16,01	17,61	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41 MO com LS =>	33,78
				Valor do BDI =>	13,61		Valor com BDI =>	65,00

11.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,79	5,79	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,64	1,67	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,88 MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,53		Valor com BDI =>	7,32

11.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,78	6,78	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
Insumo	I0374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,24	2,28	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,05 MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	1,79		Valor com BDI =>	8,57

11.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,00	8,00	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	I0375 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,06	3,12	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,23 MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>	10,11

11.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	13,70	13,70	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	16,77	2,68	
Insumo	I0369 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	7,55	7,70	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32	
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	2,74 MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	3,62		Valor com BDI =>	17,32

11.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0553 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	18,08	18,08	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85	
Insumo	I0372 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	Material	M	1,0200000	11,48	11,70	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53	
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	2,91 MO com LS =>	6,38
				Valor do BDI =>	4,78		Valor com BDI =>	22,86

11.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0558 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	24,01	24,01	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	I0373 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	Material	M	1,0200000	15,82	16,13	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59 MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	6,36		Valor com BDI =>	30,37

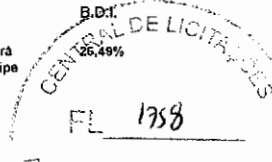
11.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição							

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117/00072



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 - SOBRALCE
 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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	44,63	44,63	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	16,77	5,70	
Insumo	10376	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	Material	M	1,0200000	31,25	31,87	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	20,77	7,06	
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	5,82	MO com LS =>	12,76
				Valor do BDI =>	11,82			Valor com BDI =>	58,45

11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	29,44	29,44	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	10339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	21,14	21,56	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,39	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	7,79			Valor com BDI =>	37,23

11.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4981	SEINFRA	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	2.780,85	2.780,85	
Composição Auxiliar	C4978	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.700,11	1.700,11	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7000000	16,77	45,27	
Insumo	10199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	2,0000000	26,44	52,88	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	2,94	35,28	
Insumo	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	2,0000000	61,72	123,44	
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	2,0000000	99,15	198,30	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,54	
Insumo	16793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	2,0000000	214,87	429,74	
Insumo	16797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	60,45	60,45	
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	12,0000000	3,32	39,84	
				MO sem LS =>	191,07	LS =>	180,22	MO com LS =>	351,29
				Valor do BDI =>	736,64			Valor com BDI =>	3.517,49

11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C5030	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	767,61	767,61	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m²	0,4100000	41,20	16,89	
Composição Auxiliar	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,3000000	134,84	40,45	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3000000	384,77	109,43	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,1250000	106,04	119,29	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2500000	15,55	34,98	
Insumo	19514	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	Material	UN	1,0000000	446,57	446,57	
				MO sem LS =>	75,59	LS =>	63,38	MO com LS =>	138,97
				Valor do BDI =>	203,33			Valor com BDI =>	970,94

11.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	327,51	327,51	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	29,30	29,30	
Insumo	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	61,72	61,72	
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	99,15	99,15	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	19487	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/ LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	62,26	62,26	
				MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08
				Valor do BDI =>	86,75			Valor com BDI =>	414,26

11.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4893	SEINFRA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	3.795,75	3.795,75
Composição Auxiliar	C4978	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.700,11	1.700,11
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2000000	16,77	53,66
Insumo	10199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	4,0000000	26,44	105,76
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	29,30	29,30
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	2,94	35,28
Insumo	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	4,0000000	61,72	246,88
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	4,8000000	99,15	386,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,2000000	20,77	191,08



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:
 Hora: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

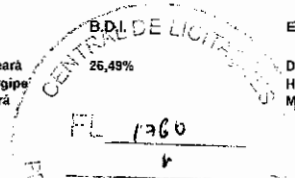
Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
16793	SEINFRA		LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	4,0000000	214,87	859,48		
16796	SEINFRA		CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	Material	M	12,0000000	5,71	68,52		
16799	SEINFRA		NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	109,08	109,08		
				MO sem LS =>		247,80	LS =>	207,52	MO com LS =>	455,22
				Valor do BDI =>		1.005,49			Valor com BDI =>	4.801,24
11.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	83,87	83,87		
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,44		
Insuno	11369	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LÂMPADA	Material	UN	1,0000000	42,59	42,59		
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84		
				MO sem LS =>		22,45	LS =>	18,83	MO com LS =>	41,28
				Valor do BDI =>		22,21			Valor com BDI =>	106,08
Composição	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	94,76	94,76		
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,44		
Insuno	11364	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	53,48	53,48		
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84		
				MO sem LS =>		22,45	LS =>	18,83	MO com LS =>	41,28
				Valor do BDI =>		25,10			Valor com BDI =>	119,86
Composição	C4371	SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	182,07	182,07		
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9370000	16,77	15,71		
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9370000	20,77	19,45		
Insuno	18223	SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	Material	UN	1,0000000	146,90	146,90		
				MO sem LS =>		19,13	LS =>	16,04	MO com LS =>	35,17
				Valor do BDI =>		48,23			Valor com BDI =>	230,30
Composição	C4103	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	44,16	44,16		
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38		
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38		
Insuno	17924	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	Material	UN	1,0000000	25,40	25,40		
				MO sem LS =>		10,20	LS =>	8,56	MO com LS =>	18,76
				Valor do BDI =>		11,69			Valor com BDI =>	55,85
Composição	C4972	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.335,41	1.335,41		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,8500000	41,20	35,02		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,5500000	364,77	200,62		
Composição Auxiliar	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	0,5500000	134,84	74,16		
Insuno	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	108,04	152,68		
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8800000	15,55	44,78		
Insuno	19420	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	828,14	828,14		
				MO sem LS =>		130,28	LS =>	109,22	MO com LS =>	239,48
				Valor do BDI =>		353,75			Valor com BDI =>	1.689,18
11.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0633	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	768,35	768,35		
Insuno	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	16,77	6,92		
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9800000	16,77	32,86		
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	8,44	0,60		
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2717000	56,68	15,39		
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	20,77	8,57		
Insuno	10159	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2680000	6,95	29,66		
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2044000	63,97	13,07		
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	24,8880000	0,93	23,14		
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	20,77	40,70		
Insuno	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	25,47	8,25		
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	58,0000000	0,47	2,73		
Insuno	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0970000	8,41	0,81		
Insuno	12062	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	382,0000000	0,48	183,36		
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,9230000	20,77	164,56		
Insuno	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,6810000	15,55	212,73		

Mateus Yago P. Thiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117108072



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: 47,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		MO sem LS =>	253,85	LS =>	212,89	MO com LS =>	466,34
		Valor do BDI =>	203,53		Valor com BDI =>		971,88
11.5.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	17,95	17,95
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	ESPELHOS	H	0,2900000	16,77	4,86
Insumo	12107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Mão de Obra	UN	1,0000000	7,07	7,07
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2800000	20,77	6,02
		MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,96	MO com LS =>	10,88
		Valor do BDI =>	4,75		Valor com BDI =>		22,70
11.5.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2485 SEINFRA	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	24,81	24,81
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	ESPELHOS	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12112 SEINFRA	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	Mão de Obra	UN	1,0000000	13,55	13,55
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
		MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
		Valor do BDI =>	6,57		Valor com BDI =>		31,38
11.5.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	14,26	14,26
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	ESPELHOS	H	0,2100000	16,77	3,52
Insumo	11265 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Mão de Obra	UN	1,0000000	6,38	6,38
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36
		MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
		Valor do BDI =>	3,77		Valor com BDI =>		18,03
11.5.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	25,15	25,15
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	ESPELHOS	H	0,3700000	16,77	6,20
Insumo	11283 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Mão de Obra	UN	1,0000000	11,27	11,27
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68
		MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,88
		Valor do BDI =>	6,66		Valor com BDI =>		31,81
11.5.9	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	35,54	35,54
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	ESPELHOS	H	0,5300000	16,77	8,88
Insumo	11267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Mão de Obra	UN	1,0000000	15,66	15,66
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,00
		MO sem LS =>	10,81	LS =>	9,07	MO com LS =>	19,88
		Valor do BDI =>	9,41		Valor com BDI =>		44,95
11.6.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	152,06	152,06
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,20	27,20
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,75	26,75
Insumo	10186 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,12	22,12
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	30,95	30,95
		MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
		Valor do BDI =>	40,28		Valor com BDI =>		192,34
11.6.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2088 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	278,75	278,75
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,20	27,20
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,75	26,75
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,12	22,12
Insumo	11758 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	90,06	90,06
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
		MO sem LS =>	61,26	LS =>	51,36	MO com LS =>	112,62
		Valor do BDI =>	73,84		Valor com BDI =>		352,59
11.6.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	225,02	225,02
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,20	27,20
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,75	26,75
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,12	22,12

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 PALHAO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

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

B.D.I. 26,70%
 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

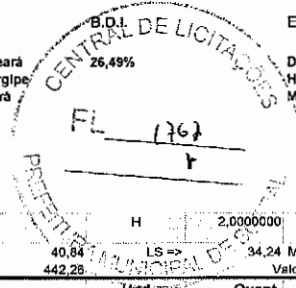
Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	11754	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	73,87	73,87
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
				MO sem LS =>		40,84	LS =>	34,24
				Valor do BDI =>		59,60	Valor com BDI =>	75,08
								284,82
11.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,24	19,24
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insuno	10881	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	7,98	7,98
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>		6,12	LS =>	5,14
				Valor do BDI =>		5,09	Valor com BDI =>	11,26
								24,33
11.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,24	19,24
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insuno	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	7,98	7,98
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>		6,12	LS =>	5,14
				Valor do BDI =>		5,09	Valor com BDI =>	11,26
								24,33
11.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,24	19,24
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insuno	10884	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	7,98	7,98
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>		6,12	LS =>	5,14
				Valor do BDI =>		5,09	Valor com BDI =>	11,26
								24,33
11.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	77,04	77,04
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insuno	11007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	43,26	43,26
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69
				MO sem LS =>		18,37	LS =>	15,41
				Valor do BDI =>		20,40	Valor com BDI =>	33,78
								97,44
11.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	77,04	77,04
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insuno	11008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	43,26	43,26
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69
				MO sem LS =>		18,37	LS =>	15,41
				Valor do BDI =>		20,40	Valor com BDI =>	33,78
								97,44
11.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	77,04	77,04
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insuno	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	43,26	43,26
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69
				MO sem LS =>		18,37	LS =>	15,41
				Valor do BDI =>		20,40	Valor com BDI =>	33,78
								97,44
11.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	77,04	77,04
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insuno	11013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	43,26	43,26
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69
				MO sem LS =>		18,37	LS =>	15,41
				Valor do BDI =>		20,40	Valor com BDI =>	33,78
								97,44
11.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1131	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	109,23	109,23
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insuno	11019	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	Material	UN	1,0000000	75,45	75,45
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69
				MO sem LS =>		18,37	LS =>	15,41
				Valor do BDI =>		28,93	Valor com BDI =>	33,78
								138,16
11.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1109	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA FORTA DO Q.D.ATÉ 250A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	1.689,57	1.689,57
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insuno	10964	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	Material	UN	1,0000000	1.594,49	1.594,49

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117108072



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



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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais			Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA						
			MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08
			Valor do BDI =>	442,28			Valor com BDI =>	2.111,83
11.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4941 SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV	UN	1,0000000	28.520,80	28.520,80	
Composição Auxiliar	C1808 SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	0,0600000	92,31	5,53	
Composição Auxiliar	C1027 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	2,0000000	74,41	148,82	
Composição Auxiliar	C1710 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,0000000	2,88	11,52	
Composição Auxiliar	C1021 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	7,46	7,46	
Composição Auxiliar	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,0000000	12,09	108,81	
Composição Auxiliar	C1716 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	8,0000000	34,89	206,14	
Composição Auxiliar	C1193 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,0000000	69,19	830,28	
Composição Auxiliar	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	411,47	411,47	
Composição Auxiliar	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DE 30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,0000000	145,19	871,14	
Composição Auxiliar	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,0000000	13,70	27,40	
Composição Auxiliar	C0551 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 185MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,0000000	111,49	4.459,60	
Composição Auxiliar	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,0000000	41,64	1.457,40	
Composição Auxiliar	C4817 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRÍPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	839,65	839,65	
Composição Auxiliar	C0859 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	7,94	15,88	
Composição Auxiliar	C2466 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 240MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	8,0000000	27,07	216,58	
Composição Auxiliar	C0880 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	8,86	19,32	
Composição Auxiliar	C3809 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,0000000	34,66	242,62	
Composição Auxiliar	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,0000000	98,56	591,36	
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	16,77	268,32	
Insuno	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	25,0000000	15,29	382,25	
Insuno	I0549 SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,0000000	235,13	705,39	
Insuno	I0584 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTÊ (CHI)	Equipamento	H	4,0000000	36,26	145,04	
Insuno	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTÊ (CHP)	Equipamento	H	12,0000000	106,04	1.272,48	
Insuno	I0914 SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,0000000	63,04	315,20	
Insuno	I1088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	27,14	434,24	
Insuno	I1272 SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,0000000	60,34	543,06	
Insuno	I1549 SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,0000000	10,42	31,26	
Insuno	I1563 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,0000000	157,92	473,76	
Insuno	I1768 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	529,82	529,82	
Insuno	I2145 SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440:2014.	Material	UN	1,0000000	10.158,45	10.158,45	
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	20,77	332,32	
Insuno	I2369 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,0000000	9,20	92,00	
Insuno	I2390 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 18" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	12,23	48,92	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
Insuno	I6472 SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	8,0000000	5,57	38,42	
Insuno	I7477 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	871,47	871,47	
Insuno	I8072 SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	0,68	2,72	
Insuno	I8076 SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	7,01	21,03	
Insuno	I8077 SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	6,78	20,34	
Insuno	I8213 SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,0000000	19,89	59,67	
Insuno	I9086 SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	1,85	5,55	
Insuno	I9067 SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,0000000	18,47	166,23	
Insuno	I9421 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.390KG	Material	UN	1,0000000	900,10	900,10	
			MO sem LS =>	2.640,80	LS =>	2.214,31	MO com LS =>	4.855,11
			Valor do BDI =>	7.555,15			Valor com BDI =>	38.075,95

11.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	411,47	411,47
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E LASTROS	m³	0,5120000	41,20	21,09
Composição Auxiliar	C2882 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	0,0660000	104,66	10,04

Rua Jerônimo Rosado, 390 - Centro - CEP 59610-020 - Mossoró/RN - 84 3316-2412
 CNPJ: 03.231.417/0001-53 - Ins. Estadual: 20.082.760-0
 www.wscempreendimentos.com.br - engenharia@wscempreendimentos.com.br

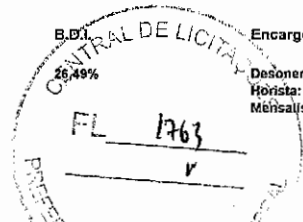
Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072

Handwritten signature and initials.



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 CP/23001-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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	C0218	SEINFRA ARMADURA CA-80 MÉDIA D=6,4 X 8,5mm	ARMADURAS	KG	2,0800000	11,15	23,19
Auxiliar	C1400	SEINFRA FORMA DE TABUAS DE 1" DE AL. FUNDAMENTOS UTIL. 6 X	FORMAS	m²	0,2400000	63,39	15,21
Auxiliar	C0840	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0600000	347,00	20,82
Auxiliar	C0079	SEINFRA ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	2,4000000	110,39	264,93
Auxiliar	C2123	SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 - ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,5800000	21,95	56,19
				MO sem LS =>	135,33	LS =>	113,47
				Valor do BDI =>	108,99	Valor com LS =>	248,80
						Valor com BDI =>	520,46

11.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0528	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	109,72	109,72
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7400000	16,77	12,40
Insumo	10345	SEINFRA CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	80,36	81,96
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7400000	20,77	15,36
				MO sem LS =>	15,10	LS =>	12,68
				Valor do BDI =>	29,08	Valor com LS =>	27,76
						Valor com BDI =>	138,78

11.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0539	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	55,58	55,58
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3600000	16,77	6,03
Insumo	10354	SEINFRA CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	41,26	42,08
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3600000	20,77	7,47
				MO sem LS =>	7,34	LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	14,72	Valor com LS =>	13,50
						Valor com BDI =>	70,30

11.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1201	SEINFRA ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	79,85	79,85
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	11076	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	Material	M	1,1000000	31,65	34,81
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
				MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54
				Valor do BDI =>	21,15	Valor com LS =>	46,04
						Valor com BDI =>	101,00

12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1208	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,47	11,47
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,48	0,18
Insumo	11513	SEINFRA MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,45	1,71
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	4,37
				Valor do BDI =>	3,03	Valor com LS =>	9,58
						Valor com BDI =>	14,50

12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	18,51	18,51
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,46	0,11
Insumo	11490	SEINFRA LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	10,19	1,21
Insumo	12096	SEINFRA TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	17,84	3,03
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	6,48
				Valor do BDI =>	4,90	Valor com LS =>	14,16
						Valor com BDI =>	23,41

12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1233	SEINFRA EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,67
Insumo	11818	SEINFRA RESINA ACRÍLICA	Material	L	0,2900000	23,92	6,93
Insumo	11856	SEINFRA SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1500000	11,18	1,67
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,73
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	3,70	Valor com LS =>	5,40
						Valor com BDI =>	11,70

12.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2888	SEINFRA PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,80	9,80
Insumo	11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,46	0,93
Insumo	12353	SEINFRA HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	0,97	0,33
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	2,54	Valor com LS =>	9,18
						Valor com BDI =>	12,14

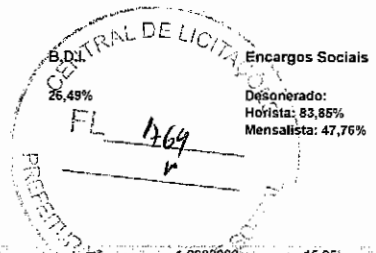
12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Mateus Augusto 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



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	15,95	15,95		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,46	0,23		
Insumo	11512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,4500000	7,64	3,43		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26		
					MO sem LS =>	6,88	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,29
					Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	20,17

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1260	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	18,64	18,64		
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	14,43	0,57		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,88		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	20,98	3,35		
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	10,65	1,38		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,46	0,18		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30		
					MO sem LS =>	7,70	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,16
					Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	24,84

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1676	SEINFRA	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,72	17,72		
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	14,43	0,72		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86		
Insumo	11613	SEINFRA	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	Material	L	0,1600000	17,81	2,84		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30		
					MO sem LS =>	7,70	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,16
					Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	22,41

12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	36,49	36,49		
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	14,43	0,43		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	20,98	3,35		
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,42	0,42		
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	18,98	2,27		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,81		
					MO sem LS =>	16,33	LS =>	13,69	MO com LS =>	30,02
					Valor do BDI =>	9,66			Valor com BDI =>	46,15

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1251	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	275,20	275,20		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCADADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0150000	62,74	0,94		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,0000000	0,47	1,88		
Insumo	10876	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	8,0000000	6,56	52,84		
Insumo	12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	4,5000000	19,03	85,63		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
					MO sem LS =>	72,95	LS =>	51,16	MO com LS =>	134,11
					Valor do BDI =>	72,90			Valor com BDI =>	348,10

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.221,49	3.221,49
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	16,77	39,24
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,89
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,89
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5800000	8,44	4,97
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	62,74	31,37
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	20,77	48,60
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	7,98	267,33
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	63,97	10,23
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	0,93	6,77
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77	72,69
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	3,3000000	21,92	72,33

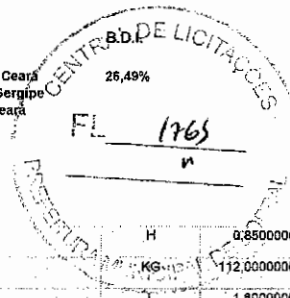
Mateus Yago B. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072



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									
Insumo	10749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,05	0,04		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,47	52,64		
Insumo	10865 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	6,17	11,10		
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	15,27	12,97		
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	20,98	23,07		
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	20,77	114,23		
Insumo	11332 SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	42,73	185,87		
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	1,42	2,98		
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,3800000	62,05	23,57		
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	11,59	5,21		
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	3,98	8,95		
Insumo	12172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	Material	M	11,0000000	74,01	814,11		
Insumo	12173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	Material	M	10,5000000	99,59	1.045,69		
Insumo	12293 SEINFRA	ZARÇÃO	Material	L	0,8500000	18,96	16,11		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	20,77	39,87		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	15,55	194,37		
				MO sem LS =>	340,59	LS =>	285,59	MO com LS =>	626,18
				Valor do BDI =>	853,37	Valor com BDI =>		4.074,86	

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	C0446 SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.341,72		1.341,72	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,3000000	37,92		11,37	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77		50,31	
Insumo	10255 SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	Material	UN	1,0000000	997,93		997,93	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,23		0,69	
Insumo	11291 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	9,76		9,76	
Insumo	12216 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	Material	M	6,0000000	22,12		132,72	
Insumo	12288 SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2)	Material	UN	1,0000000	61,37		61,37	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77		16,61	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32		60,96	
				MO sem LS =>	69,56	LS =>	58,32	MO com LS =>	127,88
				Valor do BDI =>	355,42	Valor com BDI =>		1.697,14	

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	312,56		312,56	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77		58,69	
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,12		22,12	
Insumo	10200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	35,65		35,65	
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO J' 50X80X27CM	Material	UN	1,0000000	68,79		68,79	
Insumo	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	43,28		43,28	
Insumo	11205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	3,79		3,79	
Insumo	11692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	7,57		7,57	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77		72,69	
				MO sem LS =>	71,46	LS =>	59,82	MO com LS =>	131,38
				Valor do BDI =>	82,79	Valor com BDI =>		385,35	

14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	6,51		6,51	
Insumo	10785 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	87,43		4,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55		1,71	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	1,72	Valor com BDI =>		8,23	

14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	15,18		15,18	
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	75,45		5,28	
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	87,43		6,55	
Insumo	10789 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	19,12		1,33	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55		2,02	
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	4,02	Valor com BDI =>		19,20	

14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total
Composição	C2820 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	21,51		21,51

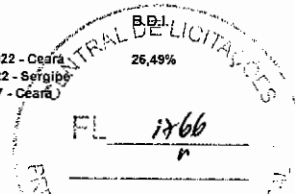
Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117108072



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 PALHAND - 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	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	113,22	3,96
Insuno	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	35,40	1,23
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32
				MO sem LS =>		8,88	7,44	16,32
				Valor do BDI =>		5,69		27,20
14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	2,73	2,73
Insuno	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	108,87	1,06
Insuno	10706	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	140,72	1,37
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	15,55	0,30
				MO sem LS =>		0,16	0,14	0,30
				Valor do BDI =>		0,72		3,45
14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	20,16	20,16
Insuno	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	108,87	20,16
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		5,34		25,50
14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTRÔLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	77,73	77,73
Insuno	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	51,11	56,22
Insuno	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	113,22	3,66
Insuno	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	35,40	1,23
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32
				MO sem LS =>		8,88	7,44	16,32
				Valor do BDI =>		20,59		98,32
14.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0829	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m³	1,0000000	416,77	416,77
Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO POLIEDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3000000	32,76	9,82
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m³	0,7000000	299,88	209,91
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>		149,21	125,12	274,33
				Valor do BDI =>		110,40		527,17
14.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	97,54	97,54
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	56,68	2,34
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1800000	0,93	5,75
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1800000	0,47	2,90
Insuno	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,57	26,79
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,81
				MO sem LS =>		32,50	27,26	59,76
				Valor do BDI =>		25,83		123,37
14.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0606	SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	61,07	61,07
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0036000	452,84	1,63
Insuno	10823	SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	3,77	15,08
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8500000	15,55	13,21
				MO sem LS =>		24,43	20,48	44,91
				Valor do BDI =>		16,17		77,24
14.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	53,29	53,29
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0036000	452,84	1,63
Insuno	10823	SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	3,77	15,08
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66
				MO sem LS =>		20,20	16,93	37,13
				Valor do BDI =>		14,11		67,40
14.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	136,55	136,55
Insuno	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,6500000	16,77	27,67

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072

[Handwritten signatures and marks]

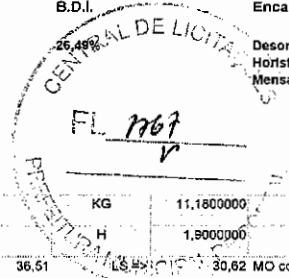


WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública n° CP23001-SME

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

B.D.I.

Encargos Sociais



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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

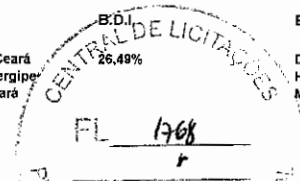
Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
10924	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	11,1800000	6,21	69,42
11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,9000000	20,77	39,46
				MO sem LS =>	36,51	30,62	87,13
				Valor do BDI =>	36,17		172,72
14.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4827	SEINFRA TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM	TELHAS	m²	1,0000000	53,08	53,08
Insuno	10037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insuno	11215	SEINFRA GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	1,53	4,59
Insuno	11530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insuno	11920	SEINFRA TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,22	0,66
Insuno	10141	SEINFRA TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	Material	m²	1,1000000	33,25	36,57
				MO sem LS =>	6,12	5,14	11,26
				Valor do BDI =>	14,06		67,14
14.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1284	SEINFRA PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	341,68	341,68
Insuno	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	16,77	41,92
Insuno	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,92
Insuno	11495	SEINFRA MADEIRA (FEROBA)	Material	m³	0,0380000	2.081,48	79,09
Insuno	11516	SEINFRA MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,3500000	8,18	11,04
Insuno	12257	SEINFRA VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0500000	150,20	157,71
				MO sem LS =>	51,04	42,80	93,84
				Valor do BDI =>	80,51		432,19
14.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1988	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	752,62	752,62
Insuno	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,88
Insuno	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	56,68	0,60
Insuno	10209	SEINFRA BATENTÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	137,93	137,93
Insuno	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,93	1,59
Insuno	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,88
Insuno	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,47	0,80
Insuno	11031	SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	20,71	62,13
Insuno	11155	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	38,62	38,62
Insuno	11240	SEINFRA GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	2,0000000	36,59	73,18
Insuno	11590	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,22	1,76
Insuno	11709	SEINFRA PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	Material	UN	1,0000000	234,85	234,85
Insuno	11724	SEINFRA PREGO	Material	KG	0,2000000	13,04	2,60
Insuno	11919	SEINFRA TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,16	6,96
Insuno	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07
Insuno	12943	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
				MO sem LS =>	104,22	87,38	191,60
				Valor do BDI =>	199,35		951,98
14.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12515	ORSE PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, (0,70 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO) EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	785,36	785,36
Composição Auxiliar	10540	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	3,7500000	3,11	11,66
Composição Auxiliar	10551	ORSE Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	H	3,7500000	3,01	11,29
Insuno	3361	ORSE Parafuso em aço inox p/ batedor da fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar un	Material	un	2,0000000	10,08	20,16
Insuno	3379	ORSE Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/moteceador ref.BT0830000-Imab e parafusos un	Material	un	1,0000000	78,83	78,83
Insuno	3378	ORSE Dobradiça para divisória mármore ou granito com moia, inclusive parafuso latão, imab ref. DC0825G00 ou similar un	Material	un	2,0000000	158,69	317,38
Insuno	3380	ORSE Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar un	Material	un	1,0000000	70,44	70,44
Insuno	00001213	SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7500000	15,78	59,10
Insuno	00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,7500000	10,42	38,07
Insuno	00010554	SINAPI PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	157,44	157,44
				MO sem LS =>	53,40	44,77	98,17
				Valor do BDI =>	202,74		988,16



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

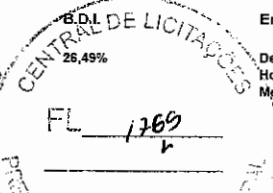
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.8.1								
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	22,85	22,85
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	56,68	2,06
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,47	6,85
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55
				MO sem LS =>		7,47	LS =>	6,27
				Valor do BDI =>		5,99		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								13,74
								26,64
14.8.2								
Composição	C5017	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	48,91	48,91
Insumo	10039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	10,06
Insumo	10091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	11218	SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2800000	5,36	1,39
Insumo	19503	SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	24,89	28,62
Insumo	19509	SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	6,53	2,61
				MO sem LS =>		8,86	LS =>	7,43
				Valor do BDI =>		12,95		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								16,29
								61,86
14.9.2								
Composição	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,23	28,23
Composição	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	322,18	6,44
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	8,33
				MO sem LS =>		13,54	LS =>	11,38
				Valor do BDI =>		7,47		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								24,90
								35,70
14.9.3								
Composição	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	23,85	23,85
Insumo	10117	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	Material	KG	11,0000000	0,47	5,17
Insumo	10662	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	18,73	0,06
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5300000	15,55	8,24
				MO sem LS =>		10,13	LS =>	8,49
				Valor do BDI =>		6,31		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								18,62
								30,16
14.9.5								
Composição	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	9,01	9,01
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	3,01	1,75
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
				MO sem LS =>		3,95	LS =>	3,31
				Valor do BDI =>		2,38		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								7,28
								11,39
14.9.6								
Composição	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	63,76	63,76
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19
Insumo	16497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	27,99	30,76
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	1,71	6,84
				MO sem LS =>		14,22	LS =>	11,92
				Valor do BDI =>		16,89		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								26,14
								80,65
14.9.7								
Composição	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	10,32	10,32
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6610000	3,01	1,99
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,77
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	15,55	3,57
				MO sem LS =>		4,54	LS =>	3,80
				Valor do BDI =>		2,73		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								8,34
								13,05
14.10.1								
Composição	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1,0000000	115,63	115,63
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	63,97	76,76
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87
				MO sem LS =>		21,14	LS =>	17,73
								MO com LS =>
								38,87

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 n° 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

				Valor do BDI =>	30,63			Valor com BDI =>	146,26
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
14.10.2	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	89,93	80,93	
Composição									
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0747000	56,68	4,23	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	20,77	0,41	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1803000	63,97	10,25	
Insumo	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0880000	18,73	1,61	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	24,0000000	0,47	15,98	
Insumo	11917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000	4,84	3,67	
Insumo	12040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0000000	18,07	18,07	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,9500000	15,55	30,32	
				MO sem LS =>	19,54	LS =>	16,38	MO com LS =>	35,92
				Valor do BDI =>	23,82			Valor com BDI =>	113,75
14.10.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,25	42,25	
Composição									
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	56,68	1,03	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,47	2,57	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88	
				MO sem LS =>	21,02	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65
				Valor do BDI =>	11,19			Valor com BDI =>	53,44
14.10.4	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	489,48	489,48	
Composição									
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	56,68	39,56	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	63,97	56,16	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,47	103,40	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
				MO sem LS =>	157,92	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
				Valor do BDI =>	129,85			Valor com BDI =>	819,11
14.10.5	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,0000000	33,15	33,15	
Composição									
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	16804	SEINFRA	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	Material	UN	0,2500000	116,03	29,00	
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	41,93
14.11.1.3	C2185	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	64,57	64,57	
Composição									
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	15,77	10,22	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,23	0,12	
Insumo	11805	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	41,84	41,84	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,39	
				MO sem LS =>	12,30	LS =>	10,31	MO com LS =>	22,61
				Valor do BDI =>	17,10			Valor com BDI =>	81,67
14.11.1.6	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	67,33	67,33	
Composição									
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,23	0,21	
Insumo	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	44,51	44,51	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,39	
				MO sem LS =>	12,30	LS =>	10,31	MO com LS =>	22,61
				Valor do BDI =>	17,83			Valor com BDI =>	85,16
14.11.1.7	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	51,74	51,74	
Composição									
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,77	10,90	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,23	0,06	
Insumo	12130	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	27,58	27,58	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,20	
				MO sem LS =>	13,11	LS =>	10,99	MO com LS =>	24,10
				Valor do BDI =>	13,70			Valor com BDI =>	65,44
14.11.1.8									

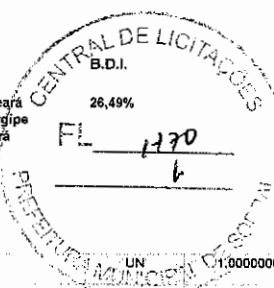
Mateus Yago R. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117106072



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

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

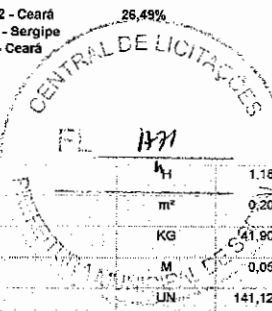
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	67,93	67,93
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	10148	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	Material	UN	1,0000000	30,39	30,39
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
				MO sem LS =>		20,42	LS =>	17,12
				Valor do BDI =>		17,99	Valor com BDI =>	37,54
								85,92
14.11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2824	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	15,88	15,88
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0036000	37,92	0,02
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,88
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	32,93	0,00
Insumo	12199	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	Material	M	1,6000000	1,81	2,89
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,32	7,11
				MO sem LS =>		7,05	LS =>	5,92
				Valor do BDI =>		4,20	Valor com BDI =>	12,97
								20,08
14.11.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0350	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	283,44	283,44
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	10174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	124,69	124,69
Insumo	10245	SEINFRA	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34
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	TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	24,31	24,31
Insumo	12190	SEINFRA	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	Material	UN	1,0000000	63,87	63,87
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48
				MO sem LS =>		30,26	LS =>	25,37
				Valor do BDI =>		75,08	Valor com BDI =>	55,83
								358,52
14.11.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2684	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	197,11	197,11
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	12267	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	97,69	97,69
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64
				MO sem LS =>		40,35	LS =>	33,83
				Valor do BDI =>		52,21	Valor com BDI =>	74,18
								249,32
14.11.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	60,47	60,47
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0010000	56,68	0,05
Insumo	10152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,4500000	0,47	0,21
Insumo	11711	SEINFRA	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	Material	UN	1,0000000	20,27	20,27
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10
				MO sem LS =>		21,72	LS =>	18,22
				Valor do BDI =>		16,01	Valor com BDI =>	39,94
								76,48
14.11.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	37,13	37,13
Insumo	11712	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	26,75	26,75
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
				MO sem LS =>		5,65	LS =>	4,73
				Valor do BDI =>		9,83	Valor com BDI =>	10,38
								46,95
14.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0809	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	398,74	398,74
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,77	3,77
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,77	19,86
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	8,44	0,37
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1610000	56,68	9,12
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,77	4,67
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	6,95	17,94
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	63,97	4,92
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,8440000	0,93	7,10



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 26,49%
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 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	1,1850000	20,77	24,61		
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	25,47	5,09		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,8090000	0,47	19,69		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	8,41	0,49		
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,48	67,73		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	20,77	85,96		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	15,55	127,41		
				MO sem LS =>		144,84	LS =>	121,45	MO com LS =>	266,29
				Valor do BDI =>		105,62			Valor com BDI =>	504,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	14.11.2.6	C2596	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	17,39	17,39		
Insumo	10028	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	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	32,93	0,36		
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	5,58	5,63		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,09		
				MO sem LS =>		6,05	LS =>	5,07	MO com LS =>	11,12
				Valor do BDI =>		4,60			Valor com BDI =>	21,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	14.11.3.1	C0661	SEINFRA CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	68,34	68,34		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12		
Insumo	10539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M	Material	M	1,0300000	17,78	18,31		
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0690000	13,04	1,17		
Insumo	11784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	48,94	1,95		
Insumo	11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	60,49	2,41		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	20,32	24,38		
				MO sem LS =>		24,20	LS =>	20,30	MO com LS =>	44,50
				Valor do BDI =>		18,10			Valor com BDI =>	86,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	14.11.3.2	C2600	SEINFRA TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	45,77	45,77		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06		
Insumo	12197	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	23,29	23,52		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,32	12,19		
				MO sem LS =>		12,10	LS =>	10,15	MO com LS =>	22,25
				Valor do BDI =>		12,12			Valor com BDI =>	57,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	14.11.3.3	C3995	SEINFRA GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	104,88	104,88		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,67		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	20,32	2,03		
Insumo	17493	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	Material	UN	1,0000000	101,18	101,18		
				MO sem LS =>		2,01	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI =>		27,78			Valor com BDI =>	132,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	14.11.3.4	C4772	SEINFRA TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	63,22	63,22		
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 5,4 A 9,6mm	ARMADURAS	KG	2,5000000	11,15	27,87		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/IBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0500000	347,00	17,35		
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	0,1075000	87,85	9,44		
Composição Auxiliar	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0500000	38,51	1,82		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0500000	134,84	6,74		
				MO sem LS =>		13,24	LS =>	11,10	MO com LS =>	24,34
				Valor do BDI =>		16,74			Valor com BDI =>	79,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	14.11.3.5	C4026	SEINFRA CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	CANALETAS	M	1,0000000	159,23	159,23		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,1000000	41,20	4,12		
Composição Auxiliar	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/IBR - FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0660000	358,07	21,48		
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	FORMAS	m²	0,4800000	105,82	42,32		
Insumo	10484	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	Material	M	4,0000000	10,70	42,80		
Insumo	17546	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	Material	m²	0,2500000	194,06	48,51		
				MO sem LS =>		16,30	LS =>	13,67	MO com LS =>	29,97
				Valor do BDI =>		42,18			Valor com BDI =>	201,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	14.12.1.1							

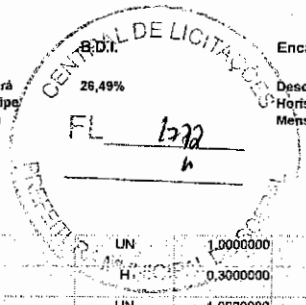
Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072

[Handwritten signature and initials]



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

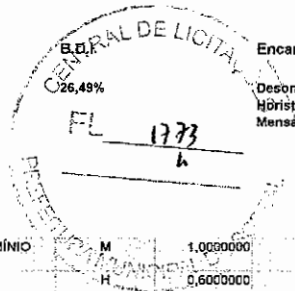
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1890 SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	19,52	19,52
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	11642 SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	Material	UN	1,0000000	8,26	8,26
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>		5,12	LS =>	5,14
			Valor do BDI =>		5,17		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
14.12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,09	7,09
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,51
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11
Insumo	16432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47
			MO sem LS =>		3,06	LS =>	2,56
			Valor do BDI =>		1,87		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
14.12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	8,54	8,54
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,51
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11
Insumo	16433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92
			MO sem LS =>		3,06	LS =>	2,56
			Valor do BDI =>		2,26		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
14.12.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,95	6,95
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,41	2,45
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
			MO sem LS =>		2,45	LS =>	2,05
			Valor do BDI =>		1,84		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
14.12.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	13,62	13,62
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	16,77	2,68
Insumo	10342 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC - 16MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	7,48	7,62
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32
			MO sem LS =>		3,28	LS =>	2,74
			Valor do BDI =>		3,60		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
14.12.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4793 SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	46,28	46,28
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	16,77	12,57
Insumo	12107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	7,07	7,07
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,57
Insumo	16412 SEINFRA	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	Material	UN	1,0000000	11,07	11,07
			MO sem LS =>		15,31	LS =>	12,83
			Valor do BDI =>		12,25		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
14.12.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1116 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	230,46	230,46
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	11015 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	Material	UN	1,0000000	155,38	155,38
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>		40,84	LS =>	34,24
			Valor do BDI =>		61,04		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
14.12.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1179 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	20,42	20,42
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	11067 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	Material	M	1,0500000	8,73	9,16
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>		6,12	LS =>	5,14
			Valor do BDI =>		5,40		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
14.12.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1181 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	26,05	26,05
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70
Insumo	11084 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	Material	M	1,0500000	10,53	11,05
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
			MO sem LS =>		8,16	LS =>	6,84
			Valor do BDI =>		9,90		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
14.12.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



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:
 Hórista: 83,85%
 Mensalista: 47,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	C1180 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	39,18	39,18
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	11082 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	Material	M	1,0500000	15,87	16,89
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
			MO sem LS =>		12,25	LS =>	10,27
			Valor do BDI =>		10,37		22,52
							49,55

14.12.1.21	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1863 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	63,75	63,75
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,77	8,38
Insumo	11361 SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	34,60	34,60
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
			MO sem LS =>		15,86	LS =>	13,29
			Valor do BDI =>		16,88		29,15
							80,63

14.12.2.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0511 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	156,71	156,71
Composição Auxiliar	C0078 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	110,39	88,31
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 - ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS FORMAS	m²	0,9500000	21,95	21,07
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1680000	63,39	10,64
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	347,00	8,74
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0483000	330,04	15,94
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	11,15	8,69
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32
			MO sem LS =>		48,93	LS =>	41,02
			Valor do BDI =>		41,51		89,95
							198,22

14.12.2.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101798 SINAPI	TAMPA EM FERRO FUNDIDO, (0,5x0,5)CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	307,88	307,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0089000	22,27	22,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7927000	16,67	13,21
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA); PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	467,80	2,14
Insumo	00014112 SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	270,05	270,05
			MO sem LS =>		13,53	LS =>	11,34
			Valor do BDI =>		81,55		24,87
							389,41

14.13.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	23,30	7,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	16,67	1,90
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,97	0,06
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	1,97	3,06
			MO sem LS =>		3,37	LS =>	2,83
			Valor do BDI =>		3,25		6,20
							15,53

14.13.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1614 SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,69	19,69
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	14,43	0,72
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,46	0,11
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	10,00	1,20
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	20,64	3,50
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
			MO sem LS =>		7,70	LS =>	6,46
			Valor do BDI =>		5,21		14,16
							24,99

14.13.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	22,12	22,12
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	4,57	0,36
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	20,64	5,16
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
			MO sem LS =>		9,03	LS =>	7,57
			Valor do BDI =>		5,85		16,60
							27,97

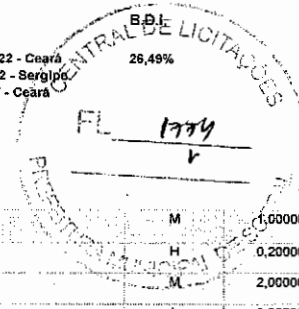
14.13.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



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

Sencos

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
C1041	SEINFRA		DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	PISO	M	1,0000000	13,06	13,06		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35		
Insumo	11178	SEINFRA	FITA CREPE 16MM	Material	M	2,0000000	0,19	0,38		
Insumo	12083	SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	Material	L	0,0500000	20,84	1,03		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30		
					MO sem LS =>	6,34	LS =>	5,31	MO com LS =>	11,85
					Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	16,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
14.13.10	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	PISO	m²	1,8000000	19,15	18,15		
Insumo	10154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0500000	4,57	0,22		
Insumo	12085	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	Material	L	0,2100000	11,11	2,33		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,56	6,22		
					MO sem LS =>	9,03	LS =>	7,57	MO com LS =>	16,60
					Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	24,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
14.14.1	C3680	SEINFRA	ALAMBRAÇO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	ALAMBRAÇOS	m²	1,6000000	84,53	84,53		
Composição Auxiliar	C0899	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,6040000	341,92	1,36		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARMADURAS	m³	0,0469000	41,20	1,93		
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	0,0820000	12,33	1,01		
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	CONCRETOS	m³	0,0040000	228,25	0,91		
Composição Auxiliar	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,0610000	19,85	1,19		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0190000	8,44	0,16		
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,4300000	1,42	0,61		
Insumo	12224	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	Material	M	0,2940000	76,27	22,42		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,57		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4210000	15,56	6,54		
Insumo	16220	SEINFRA	CORDA DE NYLON DE 4mm	Material	M	0,8570000	0,19	0,16		
Insumo	16221	SEINFRA	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	Material	UN	0,4080000	2,94	1,19		
Insumo	16747	SEINFRA	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	Material	m²	1,0000000	31,48	31,48		
					MO sem LS =>	14,37	LS =>	12,05	MO com LS =>	26,42
					Valor do BDI =>	22,39			Valor com BDI =>	108,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
14.14.2	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	3.444,74	3.444,74		
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0270000	11,15	22,60		
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	10,0000000	63,30	633,90		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5442000	347,00	188,63		
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	13,6000000	12,33	167,68		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62		
Insumo	10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	Material	KG	39,0000000	6,86	267,54		
Insumo	11679	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,43	64,29		
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	21,6000000	59,63	1.288,00		
Insumo	12339	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	Material	KG	10,0000000	6,99	69,90		
Insumo	12364	SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	8,0000000	9,50	76,00		
Insumo	12365	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1. 1/2"	Material	UN	10,8500000	10,13	109,91		
Insumo	12436	SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	7,2000000	34,01	244,87		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60		
					MO sem LS =>	522,90	LS =>	438,36	MO com LS =>	981,18
					Valor do BDI =>	912,51			Valor com BDI =>	4.357,25

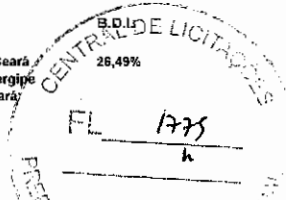
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.14.3	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	255,41	255,41
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ALVENARIA DE ELEVADO	m³	0,0900000	41,20	3,70
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVADO	m²	0,6000000	97,54	58,52
Composição Auxiliar	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1,5:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	30,01	37,51
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	5,88	7,35
Composição Auxiliar	C0782	SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	16,27	20,33
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38



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 PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

Bancos

SNAPI - 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	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
Insumo	I6224	SEINFRA	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	109,85	109,85
				MO sem LS =>		61,45	51,53	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		67,85		Valor com BDI =>

14.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	385,88	385,88
Insumo	I1580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	4,92	19,68
Insumo	I2301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	I9145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	318,44	318,44
				MO sem LS =>		25,98	21,78	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		102,21		Valor com BDI =>

14.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	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	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.672,86	2.672,86
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0865000	296,88	25,93
Insumo	I1139	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Material	CJ	1,0000000	1.588,23	1.588,23
Insumo	I1011	SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	1.058,70	1.058,70
				MO sem LS =>		4,88	4,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		708,04		Valor com BDI =>

14.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	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	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.944,19	2.944,19
Insumo	I1137	SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	2.944,19	2.944,19
				MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		779,91		Valor com BDI =>

14.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	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	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	1.787,39	1.787,39
Insumo	I1140	SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	1.787,39	1.787,39
				MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		473,47		Valor com BDI =>

15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0006000	200,92	0,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	15,55	0,04
				MO sem LS =>		0,02	0,02	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>

15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0220	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	PAISAGISMO	UN	1,0000000	42,67	42,67
Insumo	I0143	SEINFRA	ÁRVORE ORNAMENTAL	Material	UN	1,0000000	31,63	31,63
Insumo	I1277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,5830000	18,95	11,04
				MO sem LS =>		6,00	5,04	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		11,30		Valor com BDI =>

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	1,0000000	32,54	32,54
Insumo	I0105	SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,0000000	29,33	29,33
Insumo	I1277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1896000	18,95	3,21
				MO sem LS =>		1,75	1,46	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		8,61		Valor com BDI =>

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	92,36	92,36
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	62,74	72,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21
				MO sem LS =>		10,99	9,22	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		24,46		Valor com BDI =>

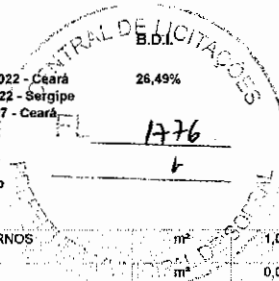
15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117/100072



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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C8028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA-	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	35,18	35,18
Insumo	10109	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Material	m³	0,0588000	56,88	3,21
Insumo	10445	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1595000	20,77	3,31
Insumo	10612	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,0757000	23,06	1,74
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0041000	35,40	0,14
Insumo	12403	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0065000	50,77	0,33
Insumo	12543	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,1585000	15,55	2,48
Insumo	19513	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	51,0000000	0,47	23,97
				MO sem LS =>		3,15	2,64	5,79
				Valor do BDI =>		9,31		44,49

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 5,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	73,91	73,91
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1250000	62,74	7,84
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,5250000	20,77	12,98
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,7500000	0,47	1,76
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8750000	15,55	13,60
Insumo	16201	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 5,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	Material	m²	1,0500000	35,94	37,73
				MO sem LS =>		14,46	12,12	26,58
				Valor do BDI =>		19,57		93,48

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1910	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	88,32	88,32
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,41	8,61
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	62,74	1,88
Insumo	10508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	13,57	1,35
Insumo	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,72	0,57
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,47	12,49
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERIL N.38	Material	UN	0,1000000	30,91	3,09
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	29,54	1,47
Insumo	11227	SEINFRA	GRANTEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,16	2,90
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
				MO sem LS =>		29,35	24,61	53,96
				Valor do BDI =>		22,86		109,18

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	452,84	0,45
Insumo	10971	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,73
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	15,55	5,59
				MO sem LS =>		5,15	4,32	9,47
				Valor do BDI =>		5,35		25,58

15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4725	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLORFOR 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	CERCAS	M	1,0000000	299,55	299,55
Insumo	18039	SEINFRA	PAINEL NYLORFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	530,43	212,17
Insumo	18045	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPAS) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	101,83	40,73
Insumo	18048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,8000000	4,62	12,93
Insumo	18049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLORFOR	Serviços	m²	2,4300000	13,88	33,72
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		79,35		378,90

15.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, 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	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	415,22	415,22

Mateus Xago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072



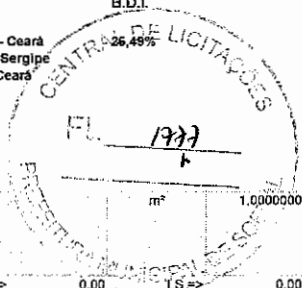
WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 03.231.417/0001-53
 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL,
 NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRAL/CE
 Concorrência Pública nº CP23001-SME

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

B.D.I.
 26,49%

Encargos Sociais

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



Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais							
Insumo	18437	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	Material	m²	1,0000000	415,22	415,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	109,99			Valor com BDI =>	525,21
15.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5188	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	13,78	13,78	
Insumo	110200	SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m²	1,0000000	7,56	7,56	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	17,43
15.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	412,34	412,34	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,3000000	452,84	135,85	
Auxiliar	11800	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,1500000	55,47	53,79	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85	
				MO sem LS =>	141,07	LS =>	118,28	MO com LS =>	259,35
				Valor do BDI =>	109,22			Valor com BDI =>	521,56
15.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	16,77	3,48	
Insumo	11225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	5,39	4,85	
Insumo	12077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m²	0,0750000	89,96	6,74	
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,48
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	19,06
15.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1354	SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUSTRIAL D= 400MM	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	1.379,08	1.379,08	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41	
Insumo	11144	SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUST. D=400MM	Material	UN	1,0000000	1.349,06	1.349,06	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61	
				MO sem LS =>	16,33	LS =>	13,69	MO com LS =>	30,02
				Valor do BDI =>	365,31			Valor com BDI =>	1.744,39
15.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1261	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	8,42	8,42	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0330000	14,43	0,47	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1760000	20,98	3,69	
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,42	0,39	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	10,85
15.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	14,47	14,47	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17	
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,42	0,39	
Insumo	11890	SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0440000	33,51	1,47	
Insumo	12093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	Material	L	0,2090000	41,82	8,74	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	18,30
15.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1437	SEINFRA	GRÊLHA DE FERRO PICANALETAS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	213,40	213,40	
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,9000000	16,77	31,85	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	13,0250000	7,98	103,83	
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,1000000	16,57	34,79	
Insumo	10749	SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	1,2000000	0,05	0,06	
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,2000000	15,27	18,32	
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
				MO sem LS =>	30,62	LS =>	25,68	MO com LS =>	56,30
				Valor do BDI =>	55,52			Valor com BDI =>	269,92
15.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,44	7,44	



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

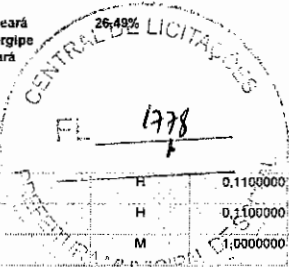
B.D.I.

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

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10042	SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84
12312	SEINFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	2,28
18438	SEINFRA		CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,32	3,32
				MO sem LS =>		2,24	1,88	4,12
				Valor do BDI =>		1,97		9,41
15.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	2.303,78	2.303,78
Insuno	17350	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	2.303,78	2.303,78
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		610,27		2.914,05
15.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3863	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	4.810,96	4.810,96
Insuno	17353	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	4.810,96	4.810,96
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		1.274,42		6.085,38
15.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3865	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	6.155,99	6.155,99
Insuno	17355	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	6.155,99	6.155,99
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		1.830,72		7.986,71
15.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	44,68	44,68
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	16,77	5,53
Insuno	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	2,52	3,78
Insuno	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0439000	47,16	2,07
Insuno	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0006000	39,53	0,02
Insuno	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0042000	69,47	0,29
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,32	6,70
Insuno	19082	SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	23,90	26,29
				MO sem LS =>		6,65	5,58	12,23
				Valor do BDI =>		11,83		59,51
15.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	35,68	35,68
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86
Insuno	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	2,52	3,78
Insuno	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0329000	47,16	1,55
Insuno	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0004000	39,53	0,01
Insuno	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0031000	69,47	0,21
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2600000	20,32	5,89
Insuno	19078	SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	17,82	19,38
				MO sem LS =>		5,85	4,90	10,75
				Valor do BDI =>		9,45		45,13
15.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	52,04	52,04
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,77	5,70
Insuno	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	2,52	3,78
Insuno	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0549000	47,16	2,58
Insuno	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0007000	39,53	0,02
Insuno	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0052000	69,47	0,36
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	20,32	6,90
Insuno	19079	SEINFRA	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	29,73	32,70
				MO sem LS =>		6,85	5,75	12,60
				Valor do BDI =>		13,78		65,82
15.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4781	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	72,73	72,73
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70
Insuno	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	2,52	3,78
Insuno	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0768000	47,16	3,62
Insuno	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0010000	39,53	0,03

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

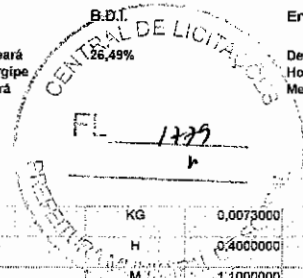
SINAPI - 12/2022 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

26,49%

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	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0073000	89,47	0,50	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,12	
Insumo	18080	SEINFRA	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	Material	M	1,1000000	45,44	49,98	
				MO sem LS =>		8,06	LS =>	6,75	
				Valor do BDI =>		19,26		MO com LS =>	14,82
								Valor com BDI =>	91,99
15.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,08	3,08	
Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0128000	245,18	3,08	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,81		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	3,87
15.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0926	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	6,48	6,48	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	200,92	6,02	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	15,55	0,46	
				MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,21	
				Valor do BDI =>		1,71		MO com LS =>	0,46
								Valor com BDI =>	8,19
15.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3209	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	6,42	6,42	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0018000	73,04	0,13	
Insumo	10686	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	63,67	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0121000	237,12	2,86	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0138000	200,92	2,79	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0417000	15,55	0,64	
				MO sem LS =>		0,35	LS =>	0,28	
				Valor do BDI =>		1,70		MO com LS =>	0,64
								Valor com BDI =>	8,12
15.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C5011	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	33,26	33,26	
Insumo	19401	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1111000	299,43	33,26	
Insumo	19402	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	116,00	0,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		8,81		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	42,07
15.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (γ = 0,87X + 0,97)	LOCAL	T	1,0000000	5,33	5,33	
Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0310000	40,11	1,24	
Insumo	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0310000	132,09	4,09	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		1,41		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	6,74
15.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m²	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	12354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m²	1,0000000	1,03	1,03	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,27		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	1,30
15.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	4,99	4,99	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	73,04	0,01	
Insumo	10686	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	63,67	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	237,12	2,27	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	200,92	1,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	15,55	0,45	
				MO sem LS =>		0,24	LS =>	0,21	
				Valor do BDI =>		1,24		MO com LS =>	0,45
								Valor com BDI =>	5,93
15.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	3,01	3,01	
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	40,87	0,00	
Insumo	10510	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	46,92	0,12	
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,28	0,00	
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	64,29	0,00	
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	22,86	0,01	
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	133,93	1,19	
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,3017000	143,56	0,24	
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	3,43	0,01	
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	183,34	0,80	

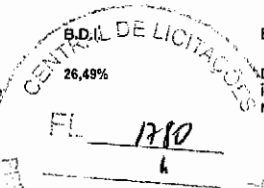
Mateus Vago B Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072



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

Encargos

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			Equipamento	H	0,0097000	81,92	0,30	
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)					
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	15,55	0,34
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	3,80
15.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	UN	1,0000000	6,36	6,36
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0040000	63,97	0,25
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	9,10	4,55
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,55	1,24
Insumo	18653	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Material	m²	0,0900000	3,64	0,32
			MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,24
			Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,04
15.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3508	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	273,35	273,35
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	10876	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	31,61	6,32
Insumo	11950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	42,03	25,21
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	2,7000000	59,83	161,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	16234	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	67,09	26,83
			MO sem LS =>	29,37	LS =>	24,63	MO com LS =>	54,00
			Valor do BDI =>	72,41			Valor com BDI =>	345,77
15.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	33,11	33,11
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	452,84	11,32
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			MO sem LS =>	13,96	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,67
			Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	41,98
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	7,66	7,66
Insumo	10052	SEINFRA	AMONIA	Material	L	0,2000000	4,07	0,81
Insumo	10154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,1400000	4,57	0,63
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
			MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
			Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	9,68

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

Mateus Yago P. Tiburcio
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 2117100072

WSC Empreendimentos e Construções Ltda.
 03.231.417/0001-53
 Assinatura (Por procuração): Mateus Yago Perleia Tiburcio
 CPF 056.818.133-07
 Representante Legal



WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 03.231.417/0001-53

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO - SOBRALCE
Concorrência Pública nº CP23001-SME

SIMAPI - 12/2022 - Ceará 28,43%
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

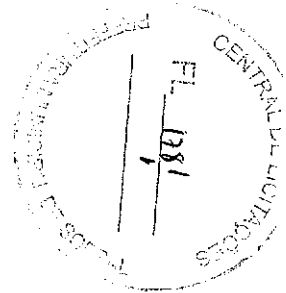
Desonerosado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total	Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	610 DIAS	540 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	493.283,57	100,00%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,49%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.363.748,40	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
3	PAREDES E PAINES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4	ESQUADRIAS E FERRGENS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
5	VIDROS	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
6	COBERTURA	708.174,23	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
8	REVESTIMENTOS	821.850,81	100,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
9	PISOS	486.895,06	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS 8/10AS/SPDA/INCENDIO/DRENAGEM	378.077,87	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELEFONICA, LOGICA	887.876,80	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
12	PINTURAS GERAIS	287.823,97	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.388,25	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
14	QUADRA COBERTA COM VESTIARIO (25,80X38M)	1.171.885,08	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
15	IMPLANTAÇÃO	1.776.898,84	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
16	LIMPEZA DA OBRA	26.047,77	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
	Porcentagem		8,28%	4,84%	6,18%	7,69%	6,74%	4,81%	8,27%	8,89%	5,0%	1,7%	2,78%	3,1%	4,84%	3,88%	5,39%	5,64%	12,17%	6,84%	
	Custo	550.466,55	433.647,81	553.303,46	689.877,60	459.735,85	403.582,66	736.982,69	544.811,77	447.664,89	152.195,99	249.649,66	277.823,44	442.514,26	347.019,64	482.676,17	495.850,52	1.089.461,87	585.136,72	585.136,72	
	Porcentagem Acumulado	80,00%	78,88%	80,31%	81,70%	82,84%	83,63%	84,29%	84,89%	85,40%	85,80%	86,14%	86,44%	86,84%	87,14%	87,54%	87,84%	88,24%	88,64%	89,04%	89,44%
	Custo Acumulado	550.466,55	594.032,56	1.547.339,62	2.239.915,53	2.695.749,17	3.039.411,83	3.939.404,72	4.394.316,49	4.851.991,37	4.984.177,38	5.230.821,01	5.539.644,46	6.051.166,70	6.298.179,34	6.780.884,61	7.276.706,43	8.366.197,40	8.951.536,13	8.951.536,13	

Mateus Yago P. Tiburcio
engenheiro CIVIL
CREA/RN 2417100072

WSC Empreendimentos e Construções Ltda.
03.231.417/0001-53
Assinatura (Por procuração): Mateus Yago Pereira Tiburcio
CPF 058.018.133-07
Documento 1-001





Empresa: WSC- EMPREENDIMENTOS E
CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ:
03.231.417/0001-53

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: Construção de uma escola Horizontal de 12 salas em tempo integral, no bairro Padre Palhano.

CONCORRENCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME

LOCAL: Sobral/CE

CEARA

DEMONSTRATIVO DO BDI

	BDI SERVIÇOS CONSTRUÇÃO
Administração Central (AC)	4,00%
Despesas Financeiras (DF)	1,22%
Taxa de seguro + Garantia (S+G)	0,80%
Taxa de risco (R)	0,97%
Impostos (I)	10,15%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	2,00%
FISCALIZAÇÃO LEI 4.575 E LEI 5.283. APENAS PRA OBRAS COM RECURSO DO GOVERNO DO ESTADO CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,50%
Lucro (L)	6,16%

Expressão do BDI (Acórdão nº 2622/2013 – TCU - Plenário):

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI =

COM DESONERAÇÃO
26,49%

Obs:

→ BDI COMPOSTO EM ATENÇÃO AO ESTABELECIDO PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU PLENÁRIO

Mateus Yago P. Tibúrcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 2117106072

WSC Empreendimentos e Construções Ltda.
03.231.417/0001-53

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



Empresa: WSC-
EMPREENDIMENTOS E
CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ:
03.231.417/0001-53

FL. 1763
L

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: Construção de uma escola Horizontal de 12 salas em tempo integral, no bairro Padre Palhano na cidade de Sobral/CE

CONCORRENCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME

CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Mateus Yago R. Tibúrcio
Engenheiro Civil
CREA/RN 2117106072

WSC Empreendimentos e Construções Ltda.
03.231.417/0001-53

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