

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		1,2000	1,2000	1,6000	4,0000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		4,2000	4,2000	5,6000	14,0000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		5,7000	5,7000	7,6000	19,0000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN		0,6000	0,6000	0,8000	2,0000
I1328	LADRILHISTA	H		429,5556	429,5556	237,5408	1096,6520
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		175,6976	175,6976	234,2634	585,6585
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG		0,2400	0,2400	0,3200	0,8000
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN		9,8000	9,8000	13,2000	33,0000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		7,8000	7,8000	10,4000	26,0000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN		1,2000	1,2000	1,6000	4,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN		0,6000	0,6000	0,8000	2,0000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L		12,9492	12,9492	17,2656	43,1640
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		15,7086	15,7086	20,9448	52,3620
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3		3,1525	3,1525	0,0967	6,4017
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG		75,5370	75,5370	100,7160	251,7900
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		91,6335	91,6335	122,1780	305,4450
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG		2,5758	2,5758	3,4344	8,5860
I1523	MICROTOR COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M		0,6000	0,6000	0,8000	2,0000
I1530	MONTADOR	H	18,0000	3,6000	3,6000	4,8000	30,0000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN		5,4000	5,4000	7,2000	18,0000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN		62,4000	62,4000	83,2000	208,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,0300				0,0300
I1605	PEDRISCO	M3		0,0198	0,3208	0,3274	0,6679
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M		3,6000	3,6000	4,8000	12,0000
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	M		0,3000	0,3000	0,4000	1,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	214,5308				214,5308
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN		4,5000	4,5000	6,0000	15,0000
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN		2,4000	2,4000	3,2000	8,0000
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN		0,6000	0,6000	0,8000	2,0000
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN		0,6000	0,6000	0,8000	2,0000
I1724	PREGO	KG	14,2742	27,0300	27,0300	2,1600	70,4942
I1728	PREGO 18X27	KG	5,0775	5,0775			10,1550
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN		7,2000	7,2000	9,6000	24,0000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M		356,1250	356,1250		712,2500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	16,9250	16,9250			33,8500
I1858	SERRALHEIRO	H		6,7500	6,7500	9,0000	22,5000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN		1,2000	1,2000	1,6000	4,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN		1,8000	1,8000	2,4000	6,0000
I1879	SOLDADOR	H		5,4000	5,4000	7,2000	18,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,5655	0,5655	0,7540	1,8850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	33,8500	33,8500			67,7000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN		46,8000	46,8000	62,4000	156,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN		2,7000	2,7000	3,6000	9,0000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,0200				1,0200
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN		0,6000	0,6000	0,8000	2,0000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4)	UN		1,2000	1,2000	1,6000	4,0000
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	UN		1,2000	1,2000	1,6000	4,0000
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2)	UN		3,0000	3,0000	4,0000	10,0000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		6987,7500	6987,7500		13975,5000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1729,6000	1729,6000			3459,2000
I2096	TINTA LATEX	L		22,2539	22,2539	29,6718	74,1795
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L		18,3447	18,3447	24,4586	61,1490
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN		4,2000	4,2000	5,6000	14,0000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN		0,8000	0,8000	0,8000	2,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN		1,8000	1,8000	2,4000	6,0000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	9,0000				9,0000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4)	M		1,6080	1,6080	2,1440	5,3680
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2)	M		3,1500	3,1500	4,2000	10,5000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2)	M		17,5500	17,5500	23,4000	58,5000
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	M		63,1200	63,1200	84,1600	210,4000
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)	M		3,0000	3,0000	4,0000	10,0000
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2		2,0034	2,0034	2,6712	6,6780
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN		0,3000	0,3000	0,4000	1,0000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN		0,6000	0,6000	0,8000	2,0000
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN		0,3000	0,3000	0,4000	1,0000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN		1,8000	1,8000	2,4000	6,0000
I2312	ELETRICISTA	H		39,4260	39,4260	52,5680	131,4200
I2320	ENCANADOR	H		74,4600	74,4600	99,2800	248,2000
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2109	32,4000	33,6459	44,6459	111,1028
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN		0,3300	0,3300	0,4400	1,1000
I2380	MOTORISTA	H	10,3493	8,2227			18,5720
I2391	PEDREIRO	H	216,6357	692,8577	497,8834	328,3712	1737,7480
I2395	PINTOR	H		182,2428	182,2428	242,9904	607,4760
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	3,6182				3,6182
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN			0,5000	0,5000	1,0000
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN			0,5000	0,5000	1,0000

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 07.545.046/0001-75

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cláudio Boaventura
 SOU ADMINISTRADOR
 CPF: 20.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN		0,3000	0,3000	0,4000	1,0000
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN		0,3000	0,3000	0,4000	1,0000
I2543	SERVENTE	H	1239,9800	1747,1459	1620,9375	1222,5630	5830,6464
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0375		0,2570	0,2570	0,5516
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	2,1266				2,1266
I2701	DEPRECIACÃO	H	157,7993	125,1297	8,1557	10,7230	301,8078
I2702	JUROS	H	120,9276	98,8237	2,1177	2,7663	224,6354
I2703	MANUTENÇÃO	H	233,3991	180,1954	4,2925	5,6437	423,5307
I2706	OLEO DIESEL	L	142,9837	111,8290			254,8127
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN		5,4000	5,4000	7,2000	18,0000
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M		39,6000	39,6000	52,8000	132,0000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		139,9794	139,9794	186,6392	466,5980
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		210,1000	210,1000		420,2000
I6501	PORCELANATO POLIDO	M2		20,3500	20,3500		40,7000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M		135,3275	135,3275		270,6550
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN			0,5000	0,5000	1,0000
I8815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,4720				1,4720
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2		1,1340	1,1340	1,5120	3,7800
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1079,2320	1079,2320			2158,4640
I964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN		1,8000	1,8000	2,4000	6,0000
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN		0,6000	0,6000	0,8000	2,0000
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN		0,3000	0,3000	0,4000	1,0000
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	M2			75,0750	75,0750	150,1500
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	6,0000				6,0000

A

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cicero Boaventura
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 840.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 Rua da Glória 631 - Centro
 Juazeiro do Norte - CE

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	16/08/2017	
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE	BDI:	23,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	FONTE:	VERSÃO:	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		HORA:	MES:	
		87,01%	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro de Acidente	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cláudio Boaventura
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 020.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001 - 75

RECEBIMOS DO VALOR DE R\$ 1.946.000,00 (Um milhão, novecentos e quarenta e seis mil reais) em pagamento de prestação de serviços.

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO BDI			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	16/08/2017
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE	BDI:	23,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	FONTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	87,01%
		MES:	
		REF.:	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

Benefícios		
S+G	Garantia/seguro	0,80
L	Lucro	1,78

I	Impostos	
	PIS	10,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI=	23,00%
-------------	---------------

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

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cicero Boaventura
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 020.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ: 97.545.946/0001 – 75

Empresa inscrita no CNPJ nº 97.545.946/0001-75
 Endereço: Rua da Glória, 631 - Centro
 Juazeiro do Norte - CE
 CEP: 63000-000



Jao Construções & Serviços Ltda.-ME

CNPJ nº 22.632.313/0001-03

CARTA PROPOSTA

AO MUNICIPIO DE BARBALHA-CE;
À Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2, cujo objeto e a Contratação de SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REREFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSEFA ALVES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório pelo preço global descrito abaixo, com prazo de execução de 120 DIAS. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados conforme Edital Convocatório, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

VALOR DE R\$ 376.300,63 (TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, TREZENTOS REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS)

Proponente: Jao Construções e Serviços Ltda.-ME
Endereço: Rua João Saraiva da Cruz nº 313/A – CNSF – Barbalha-Ceará
CNPJ: 22.632.313/0001-03
Validade da Proposta: 60 dias
Prazo de Execução: 120 DIAS

Atenciosamente,

JOCELIO BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA: 48916/CE

José Aparecido de Oliveira
CPF 276.285.073-87

Barbalha-Ce; 22 de AGOSTO de 2017.

Rua João Saraiva da Cruz nº 313-A – CNSF – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;
Tel. (88)9 9969.6061 – jaoconstrucoes007@gmail.com

CNPJ 22.632.313/0001-03

Jao Construções & Serviços Ltda.-ME

Descrição do Orçamento		Bancos Utilizados	B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES		SEINFRA - 024 - 23,00% CE		87,01% - Desonerada
DATA:	22/08/2017			
Planilha Orçamentária Resumida				
Item	Descrição			Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			18.127,02
2	MOVIMENTO DE TERRA			5.224,63
3	INFRAESTRUTURA			56.657,97
4	COBERTURA			71.022,50
5	PISO			42.758,29
6	REVESTIMENTOS			77.869,42
7	ESQUADRIAS			19.392,33
8	PINTURA			24.922,59
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			9.436,74
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			35.079,43
11	FORRO			6.337,83
12	DIVERSOS			9.471,88
			Total sem BDI	R\$ 305.950,31
			Total do BDI (23%)	R\$ 70.350,32
			Total Geral	R\$ 376.300,63
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 376.300,63 (TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, TREZENTOS REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS)				



Jose Aparecido de Oliveira
 Jose Aparecido de Oliveira
 jaoconstrucoes007@gmail.com

Barbalha-Ce; 22 de AGOSTO de 2017.

Rua João Saraiva da Cruz nº 313-A – CNSF – Cep. 63.180000 – Barbalha-Ce; Tel. (88)9 9969.6061 – jaoconstrucoes007@gmail.com

Descrição do Orçamento		Bancos Utilizados		B.D.I.		Encargos Sociais			
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES		SEINFRA - 024 - CE		23,00%		87,01% - Desonerada			
DATA: 22/08/2017		Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVÇOS PRELIMINARES						18.127,02
1.1	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	m²	63,00	77,93	95,85	6.038,55
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	m²	402,02	2,28	2,80	1.125,66
1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE	SEINFRA	m³	60,76	63,57	78,19	4.750,82
1.4	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m²	402,02	4,09	5,03	2.022,16
1.5	C2204	SEINFRA	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	7,00	219,12	269,52	1.886,64
1.6	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	m²	6,00	228,42	280,96	1.685,76
1.7	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	m²	5,88	8,38	10,31	60,62
1.8	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	m²	37,00	7,33	9,02	333,74
1.9	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	m³	5,77	31,43	38,66	223,07
2			MOVIMENTO DE TERRA						5.224,63
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	m³	97,58	24,19	29,75	2.903,01
2.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A	SEINFRA	m²	97,58	15,52	19,09	1.862,80
2.3	C0096	SEINFRA	REATERRO APILOADO	SEINFRA	m³	14,72	25,94	31,17	458,82
3			INFRAESTRUTURA						56.657,97
3.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	m³	14,72	342,45	421,21	6.200,21
3.2	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	m²	647,98	22,53	27,71	17.955,53
3.3	C0849	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	m³	25,70	255,64	314,44	8.081,11
3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m³	25,70	81,70	100,49	2.582,59
3.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	m²	67,70	43,40	53,38	3.613,83
3.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.055,68	7,10	8,73	17.946,09
3.7	C0806	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	m²	5,01	45,21	55,61	278,61
4			COBERTURA						71.022,50
4.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	m²	203,50	67,73	83,31	16.933,59
4.2	C1335	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m. (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS /	SEINFRA	m²	220,00	123,39	151,77	33.389,40
4.3	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	m²	423,50	39,70	48,83	20.679,51
5			PISO						42.758,29
5.1	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	m³	38,20	67,94	83,57	3.192,37
5.2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	m²	37,00	28,63	35,21	1.302,77
5.3	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm³) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	m²	260,50	71,97	88,52	23.059,46
5.4	C4440	SEINFRA	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	m²	37,00	97,75	120,23	4.448,51
5.5	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm³) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	m²	121,50	71,97	88,52	10.755,18

José Aparecido de Oliveira
 CPF 276.295.072-87

	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	3,00	138,67	170,56	511,68
10.17	C4602							
10.18	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	24,00	30,08	37,00	888,00
10.19	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	m²	3,78	265,55	326,63	1.234,66
10.20	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	8,28	10,18	122,16
10.21	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	m²	15,00	165,50	203,57	3.053,55
11		FORRO						6.337,83
11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAIMADO - FORNECIMENTO E	SEINFRA	m²	150,15	34,32	42,21	6.337,83
12		DIVERSOS						9.471,88
12.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	2,00	819,18	1.007,59	2.015,18
12.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	621,22	764,10	1.528,20
12.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E	SEINFRA	UN	1,00	666,57	819,88	819,88
12.4	C3646	GAIOIA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	SEINFRA	UN	1,00	667,80	821,39	821,39
12.5	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	835,52	1.027,69	1.027,69
12.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	m²	414,70	6,39	7,86	3.259,54
					Total sem BDI			R\$ 305.950,31
		Barbalha-Ce; 22 de AGOSTO de 2017.			Total do BDI (23%)			R\$ 70.350,32
					Total Geral			R\$ 376.300,63

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 376.300,63 (TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, TREZENTOS REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS)



José Aparecido de Oliveira
 CPF 276.285.073-87



Descrição do Orçamento		Bancos Utilizados		B.D.I.		Encargos Sociais	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES		SEINFRA - 024 - CE		23,00%		87,01% - Desonerada	
DATA:	22/08/2017						
Item	Descrição	Cronograma Físico-Financeiro					
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
		18.127,02	18.127,02				
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%				
		5.224,63	5.224,63				
3	INFRAESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%			
		56.657,97	28.328,99	28.328,99			
4	COBERTURA	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%		
		71.022,50		35.511,25	35.511,25		
5	PISO	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%		
		42.758,29		21.379,15	21.379,15		
6	REVESTIMENTOS	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%	
		77.869,42		23.360,83	23.360,83	31.147,77	
7	ESQUADRIAS	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%	
		19.392,33		5.817,70	5.817,70	7.756,93	
8	PINTURA	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%	
		24.922,59		7.476,78	7.476,78	9.969,04	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%	
		9.436,74		2.831,02	2.831,02	3.774,70	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%	
		35.079,43		10.523,83	10.523,83	14.031,77	
11	FORRO	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	
		6.337,83		3.168,92	3.168,92	3.168,92	
12	DIVERSOS	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	
		9.471,88		4.735,94	4.735,94	4.735,94	
		Porcentagem	13,73%	35,94%	30,51%	19,82%	
		Custo	51.680,64	135.229,53	114.805,40	74.585,06	
		Porcentagem Acumulada	13,73	49,67	80,18	100,00	
		Custo Acumulado	51.680,64	186.910,17	301.715,57	376.300,63	
		Total sem BDI			R\$ 305.950,31		
		Total do BDI (23%)			R\$ 70.350,32		
		Total Geral			R\$ 376.300,63		
José Adércio da Oliveira							
CPF 276.286.073-87							



 TI. 3209

 Rubrica



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	1,78
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
BDI =		23,00%

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


 José Aparecido de Oliveira
 CPF 276.285.073-87

Barbalha-Ce; 22 de AGOSTO de 2017.



Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES				SEINFRA - 024 - Ceará		23,0%	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição 1.1	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO	m²			
Mão de Obra							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	0,8	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	0,8	
						Sub-Total ->	3,90
						Sub-Total ->	9,66
Material							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	
Insumo	10527	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	m²	8,92	1,1	
Insumo	11160	SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	6,50	0,5	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,42	3,15	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	9,17	0,15	
						Sub-Total ->	1,38
Totais						Sub-Total ->	59,86
						Total Sem LS	R\$ 63,52
						LS Horista	87,01%
						Total Com LS	R\$ 8,41
						BDI	23,0%
						Total com BDI	R\$ 77,93
							R\$ 17,92
							R\$ 95,85
Composição 1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²			
Mão de Obra							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	0,25	
						Sub-Total ->	1,22
Totais						Sub-Total ->	1,22
						Total Sem LS	R\$ 1,22
						LS Horista	87,01%
						Total Com LS	R\$ 1,06
						BDI	23,0%
						Total com BDI	R\$ 2,28
							R\$ 0,52
							R\$ 2,80
Composição 1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³			
Mão de Obra							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	52,54	0,035	
Insumo	10728	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	13,29	0,035	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	1,05	
						Sub-Total ->	7,60
Material							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	41,86	1,1	
						Sub-Total ->	49,35
Totais						Sub-Total ->	49,35
						Total Sem LS	R\$ 56,95
						LS Horista	87,01%
						Total Com LS	R\$ 6,61
						BDI	23,0%
						Total com BDI	R\$ 63,57
							R\$ 14,62
							R\$ 78,19
Composição 1.4	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²			
Mão de Obra							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	0,13	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	0,13	
						Sub-Total ->	1,57
Material							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	14,24	0,02	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,42	0,04	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	9,17	0,012	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	20,09	0,009	
						Sub-Total ->	0,18
Totais						Sub-Total ->	1,15
						Total Sem LS	R\$ 2,72
						LS Horista	87,01%
						Total Com LS	R\$ 1,37
						BDI	23,0%
						Total com BDI	R\$ 4,09
							R\$ 0,94
							R\$ 5,03
Composição 1.5	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ARVORES	UN			
Mão de Obra							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	24	
						Sub-Total ->	117,12
Totais						Sub-Total ->	117,12
						Total Sem LS	R\$ 117,12
						LS Horista	87,01%
						Total Com LS	R\$ 101,91
						BDI	23,0%
						Total com BDI	R\$ 219,12
							R\$ 50,40
							R\$ 289,52
Composição 1.8	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²			
Mão de Obra							



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
Insuno	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	7,20	3	21,60	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	3,025	21,78	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	4,88	3,2	15,62	
Insuno	I0662	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	10,74	0,0062475	0,07	
Material							Sub-Total ->	59,07
Insuno	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	15,83	0,17	2,69	
Insuno	I8365	SEINFRA	LONA C/ APLICACAO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRICAO DA OBRA	m²	77,42	1	77,42	
Insuno	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	17,16	0,17	2,92	
Insuno	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	21,65	1,5	32,78	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	44,86	0,0080006	0,36	
Insuno	I0280	SEINFRA	BRITA	m³	54,61	0,0072454	0,40	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	2,4268861	1,19	
Insuno	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MAO (RACHAO)	m²	44,25	0,0049524	0,22	
Totais							Sub-Total ->	117,97
							Total Sem LS	R\$ 177,04
							LS Horista	87,01%
							Total Com LS	R\$ 226,42
							BDI	23,0%
							Total com BDI	R\$ 280,96
Composição 1.7	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²				
Mão de Obra								
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,08	0,58	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	4,88	0,8	3,90	
Totais							Sub-Total ->	4,48
							Total Sem LS	R\$ 4,48
							LS Horista	87,01%
							Total Com LS	R\$ 3,90
							BDI	23,0%
							Total com BDI	R\$ 1,93
Composição 1.8	C1084	SEINFRA	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	m²				
Mão de Obra								
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,07	0,50	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	4,88	0,7	3,42	
Totais							Sub-Total ->	3,92
							Total Sem LS	R\$ 3,92
							LS Horista	87,01%
							Total Com LS	R\$ 7,33
							BDI	23,0%
							Total com BDI	R\$ 9,02
Composição 1.9	C1043	SEINFRA	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²				
Mão de Obra								
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,3	2,16	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	4,88	3	14,64	
Totais							Sub-Total ->	16,80
							Total Sem LS	R\$ 16,80
							LS Horista	87,01%
							Total Com LS	R\$ 14,62
							BDI	23,0%
							Total com BDI	R\$ 7,23
Composição 2.1	C2794	SEINFRA	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²				
Mão de Obra								
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	4,88	2,05	12,93	
Totais							Sub-Total ->	12,93
							Total Sem LS	R\$ 12,93
							LS Horista	87,01%
							Total Com LS	R\$ 11,25
							BDI	23,0%
							Total com BDI	R\$ 5,56
Composição 2.2	C0085	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²				
Mão de Obra								
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	4,88	1,7	8,30	
Totais							Sub-Total ->	8,30
							Total Sem LS	R\$ 8,30
							LS Horista	87,01%
							Total Com LS	R\$ 7,22
							BDI	23,0%
							Total com BDI	R\$ 3,57



Composição 2.1	C0086	SEINFRA	REATERRO APOILODO	m³								
Mão de Obra												
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total		
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	13,44	0,1				1,34		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	2,5				12,20		
Totais										Sub-Total ->	13,64	
										Total Sem LS	R\$ 13,64	
										LS Horista	87,01%	R\$ 11,78
										Total Com LS	R\$ 25,34	
										BDI	23,0%	R\$ 5,83
										Total com BDI	R\$ 31,17	
Composição 3.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2:8)	m³								
Mão de Obra												
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	8,5				61,20		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	9,2				44,90		
Material										Sub-Total ->	106,10	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	48,76	0,21				10,24		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,72	30,98				22,28		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	30,95				15,17		
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,41	235				96,35		
Totais										Sub-Total ->	144,04	
										Total Sem LS	R\$ 250,14	
										LS Horista	87,01%	R\$ 92,32
										Total Com LS	R\$ 342,45	
										BDI	23,0%	R\$ 78,78
										Total com BDI	R\$ 421,21	
Composição 3.2	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m³								
Mão de Obra												
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,32				2,30		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	0,4				1,95		
Material										Sub-Total ->	4,25	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total		
Insumo	I0229	SEINFRA	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	0,95	13				12,35		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	44,86	0,0098				0,44		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,72	1,47				1,06		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	1,47				0,72		
Totais										Sub-Total ->	14,57	
										Total Sem LS	R\$ 18,82	
										LS Horista	87,01%	R\$ 3,70
										Total Com LS	R\$ 22,53	
										BDI	23,0%	R\$ 5,18
										Total com BDI	R\$ 27,71	
Composição 3.3	C0849	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	m³								
Material												
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total		
Insumo	I0836	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=20 MPa	m³	250,63	1,02				255,64		
Totais										Sub-Total ->	255,64	
										Total Sem LS	R\$ 255,64	
										LS Horista	87,01%	R\$ 0,00
										Total Com LS	R\$ 255,64	
										BDI	23,0%	R\$ 58,80
										Total com BDI	R\$ 314,44	
Composição 3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³								
Mão de Obra												
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	2				14,40		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	6				29,28		
Totais										Sub-Total ->	43,68	
										Total Sem LS	R\$ 43,68	
										LS Horista	87,01%	R\$ 38,01
										Total Com LS	R\$ 81,70	
										BDI	23,0%	R\$ 18,79
										Total com BDI	R\$ 100,49	
Composição 3.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²								
Mão de Obra												
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente				Total		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	7,20	1,3				7,28		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINEIRO	H	7,20	1,3				9,36		
Totais										Sub-Total ->	16,64	



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Material							
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	6,44	0,4	2,56
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27	KG	9,17	0,15	1,38
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,62	0,5	2,31
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,03	1	6,03
Totais							12,30
Sub-Total ->							12,30
Total Sem LS							R\$ 28,94
LS Horista							R\$ 14,48
Total Com LS							R\$ 43,40
BDI							R\$ 9,88
Total com BDI							R\$ 53,38
Composição	3.8	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG		
Mão de Obra							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	5,60	0,08	0,45
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	7,20	0,08	0,58
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	56,66	0,008	0,45
Totais							1,48
Sub-Total ->							1,48
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	17952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	KG	3,95	1,05	4,15
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,73	0,02	0,19
Totais							4,34
Sub-Total ->							4,34
Total Sem LS							R\$ 5,82
LS Horista							R\$ 1,29
Total Com LS							R\$ 7,10
BDI							R\$ 1,63
Total com BDI							R\$ 8,73
Composição	3.7	C0800	SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X0)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	m²		
Mão de Obra							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1,5	10,80
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	0,886	4,32
Totais							15,12
Sub-Total ->							15,12
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10823	SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X50X6)CM	UN	3,97	4	15,88
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	44,86	0,0043507	0,20
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	1,738845	0,85
Totais							16,93
Sub-Total ->							16,93
Total Sem LS							R\$ 32,05
LS Horista							R\$ 13,16
Total Com LS							R\$ 45,21
BDI							R\$ 10,40
Total com BDI							R\$ 55,61
Composição	3.4	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²		
Mão de Obra							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10641	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,60	1	5,60
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	1	7,20
Totais							12,80
Sub-Total ->							12,80
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"X1"	M	2,77	3,5	9,70
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	21,34	1,33	28,38
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	9,17	0,12	1,10
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,32	3,5	4,62
Totais							43,80
Sub-Total ->							43,80
Total Sem LS							R\$ 56,60
LS Horista							R\$ 11,14
Total Com LS							R\$ 67,73
BDI							R\$ 15,58
Total com BDI							R\$ 83,31
Composição	4.2	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²		
Mão de Obra							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,60	1,8	10,08
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	1,8	12,96
Totais							23,04
Sub-Total ->							23,04
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	11161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	10,62	0,26	2,76
Insumo	11495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	m²	2.730,50	0,028	76,48
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	9,17	0,12	1,10
Totais							80,32
Sub-Total ->							80,32



							Total Sem LS	R\$ 0,93
							LS Horista	87,01%
							Total Com LS	R\$ 20,65
							BDI	23,0%
							Total com BDI	R\$ 28,38
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²				
Mão de Obra								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1,1		7,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,1		5,37
							Sub-Total ->	13,29
Material								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,45	33		14,85
							Sub-Total ->	14,85
							Total Sem LS	R\$ 28,14
							LS Horista	87,01%
							Total Com LS	R\$ 39,70
							BDI	23,0%
							Total com BDI	R\$ 48,83
Composição	C2880	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²				
Mão de Obra								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,3		6,34
							Sub-Total ->	6,34
Material								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	I0106	SEINFRA	AREIA GROSSA	m²	43,78	1,15		50,07
							Sub-Total ->	56,07
							Total Sem LS	R\$ 62,41
							LS Horista	87,01%
							Total Com LS	R\$ 67,94
							BDI	23,0%
							Total com BDI	R\$ 83,57
Composição	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²				
Mão de Obra								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1		7,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,15		5,61
							Sub-Total ->	12,81
Material								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m²	44,86	0,0243		1,09
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	7,31		3,58
							Sub-Total ->	4,67
							Total Sem LS	R\$ 17,48
							LS Horista	87,01%
							Total Com LS	R\$ 28,63
							BDI	23,0%
							Total com BDI	R\$ 35,21
Composição	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4/P/ PISO	m²				
Mão de Obra								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	7,20	1,2		8,64
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,849		9,02
							Sub-Total ->	17,66
Material								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	31,80	1,1		34,98
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m²	44,86	0,0243545		1,09
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	5,8482801		2,87
							Sub-Total ->	38,94
							Total Sem LS	R\$ 56,80
							LS Horista	87,01%
							Total Com LS	R\$ 71,97
							BDI	23,0%
							Total com BDI	R\$ 88,52
Composição	C4440	SEINFRA	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	m²				
Mão de Obra								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	7,20	1,2		8,64
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,849		9,02
							Sub-Total ->	17,66
Material								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	I6501	SEINFRA	PORCELANATO POLIDO	m²	66,21	1,1		72,83
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m²	44,86	0,0243299		1,09
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	5,8423701		2,88