



MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Mão de Obra	Encargos				
			62,43	-	509,67		164,88	736,98
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL.LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS						922,85	CJ
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H		1,4475	17,83	25,81		
	PEDREIRO	H		1,3510	17,83	24,09		
	SERVENTE	H		2,7985	13,21	36,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		86,870				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2		1,320	324,24	428,00		
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN		1,000	82,03	82,03		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		0,600	5,08	3,05		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2	UN		1,000	87,79	87,79		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4	UN		1,000	27,72	27,72		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3		0,0023	403,06	0,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		629,520				
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			86,87	-	629,52		206,46	922,85
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA						357,35	UN
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H		1,448	17,83	25,8178		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		25,818				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CUBA DE AÇO INOX	UN		1,000	136,07	136,0700		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN		1,000	87,79	87,7900		
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN		1,000	27,72	27,7200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		251,580				
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			25,82	-	251,58		79,95	357,35
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)						353,93	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H		1,1580	17,83	20,6471		

Patricia M. do Nascimento
Patricia M. do Nascimento
Socio Administrativo
CPF. 812.456.883-91

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95
AV JOÃO PATRÍCIO - 545 - CENTRO - TURURU - CE.
montebras2016@gmail.com

Wellington C. Pinheiro
Francisco Wellington Carneiro Pinheiro
Engº Civil
CREA-CE 44.280-D
RNP 060 752 815-0

AB



MONTEBRAS

SERVIÇOS EIRELI-EPP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	SERVENTE	H	1,9300	13,21	25,4953			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,1424					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	53,08	0,4246			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,44	1,4080			
	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	226,78	226,7800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	228,6126					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	46,14		-	228,61		79,18	353,93	
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO)					102,99	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESPELHO TIPO CRISMETAL	UN	1,000	79,95	79,95			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	79,950					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	79,95		23,04	102,99	
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					35,70	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4825	17,83	8,6030			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,6030					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,11	19,1100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,1100					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,60		-	19,11		7,99	35,70	
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)					49,88	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,483	17,83	8,6119			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,612					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,000	30,11	30,1100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,110					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,61		-	30,11		11,16	49,88	
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					47,02	UN	
	MAO DE OBRA							

Antonio M. do Nascimento
 Sócio Administrativo
 CPF: 812.156.883-91

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95
 AV JOÃO PATRÍCIO - 545 - CENTRO - TURURU - CE.
 montebras2016@gmail.com

Francisco Wellington Camelo Pinheiro
 Eng Civil
 CREA-CE 44.280-D
 RNP 060 752 815-0



MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONOSSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	PEDREIRO	H	0,483	17,83	8,6119		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,612				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,000	27,89	27,8900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,890				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		8,61	-	27,89		10,52	47,02
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					118,19	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,627	14,52	9,10		
	ENCANADOR	H	0,627	17,83	11,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,280				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,19	0,05		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,000	71,42	71,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,470				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		20,28	-	71,47		26,44	118,19
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					34,67	UN
	MAO DE OBRA						

Patryck
Patryck N. do Nascimento
Socio Administrativo
CPF: 812.456.883-91

Francisco Wellington Carneiro
Francisco Wellington Carneiro Pinheiro
Engº Civil
CREA-CE 44.280-D
RNP 060 752 815-0



MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONOSSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,483	14,52	7,01			
	ENCANADOR	H	0,241	17,83	4,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,19	0,19			
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	15,41	15,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,600					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,31	-	15,60		7,76	34,67	
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					17,09	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,241	14,52	3,4993			
	PINTOR	H	0,338	17,85	6,0333			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,533					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,53	0,2650			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,070	11,66	0,8162			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,300	5,08	1,5240			
	TINTA LATEX	LT	0,080	14,15	1,1320			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,737					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,53	-	3,74		3,82	17,09	
C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm					358,21	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	18,96	0,76			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,7600					
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,4475	17,83	25,81			
	ESTUCADOR	H	0,7238	17,83	12,91			
	SERVENTE	H	1,4475	13,21	19,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,8400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	11,10	8,33			
	AREIA GROSSA	M3	0,0200	53,08	1,06			
	AÇO CA-50	KG	38,1500	4,28	163,28			
	BRITA	M3	0,0100	74,06	0,74			
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,9500	0,44	6,58			
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0500	16,23	0,81			
	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	0,1300	3,80	0,49			

Antonio Renato do Nascimento
Socio Administrativo
CPF: 812.466.888-04

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95
AV JOÃO PATRÍCIO - 545 - CENTRO - TURURU - CE.
montebras2016@gmail.com

Wellington Pinheiro
Francisco Wellington Camelo Pinheiro
Engº Civil
CREA-CE 44.280-D
RNP 060 752 815.0



MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOOSES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
	PEDRISCO	M3	0,0300	67,31	2,02		
	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	M2	1,2500	25,09	31,36		
	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	0,2900	16,54	4,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	219,4700				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		57,84	-	219,47	0,76	80,14	358,21
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,22	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,072	13,21	0,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,950				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,95	-			0,27	1,22

TURURU-CE-12 DE DEZEMBRO DE 2019

Francisco Vando M. do Nascimento
 Sócio Administrativo
 CPF: 812.166.868-91

Francisco Wellington C. Pinheiro
 Engº Civil
 CREA-CE 44.280-D
 RNP 060 752 815-0



MONTEBRAS

SERVIÇOS EIRELI-EPP



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.22.01
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOOZOSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,69%	R\$ 4.099,78	100,00%	R\$ 4.099,78		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,97%	R\$ 2.354,95	70,00%	R\$ 1.648,47	30,00%	R\$ 706,49		R\$ -		R\$ -
3	ESTRUTURAL	18,28%	R\$ 44.254,56	50,00%	R\$ 22.127,28	50,00%	R\$ 22.127,28		R\$ -		R\$ -
4	COBERTURA	8,52%	R\$ 20.627,88		R\$ -	50,00%	R\$ 10.313,94	50,00%	R\$ 10.313,94		R\$ -
5	PAREDES E PAINÉIS	7,69%	R\$ 18.607,17	30,00%	R\$ 5.582,15	35,00%	R\$ 6.512,51	35,00%	R\$ 6.512,51		R\$ -
6	DRENAÇÃO	0,60%	R\$ 1.462,16		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.462,16		R\$ -
7	PAVIMENTAÇÃO	7,01%	R\$ 16.959,68	10,00%	R\$ 1.695,97	30,00%	R\$ 5.087,90	30,00%	R\$ 5.087,90	30,00%	R\$ 5.087,90
8	REVESTIMENTO	22,53%	R\$ 54.539,57	10,00%	R\$ 5.453,96	25,00%	R\$ 13.634,89	40,00%	R\$ 21.815,83	25,00%	R\$ 13.634,89
9	PINTURA	9,75%	R\$ 23.606,37		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 23.606,37
10	ESQUADRIAS	9,89%	R\$ 23.945,15		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 23.945,15
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,79%	R\$ 16.435,37	35,00%	R\$ 5.752,38	25,00%	R\$ 4.108,84	20,00%	R\$ 3.287,07	20,00%	R\$ 3.287,07
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	5,84%	R\$ 14.150,45	35,00%	R\$ 4.952,66	25,00%	R\$ 3.537,61	20,00%	R\$ 2.830,09	20,00%	R\$ 2.830,09
13	SERVIÇOS DIVERSOS	0,44%	R\$ 1.066,84		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 320,05	70,00%	R\$ 746,79
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 242.099,93								
TOTAL PARCIAL				21,19%	R\$ 51.302,65	27,27%	R\$ 66.029,46	26,27%	R\$ 63.602,13	25,26%	R\$ 61.165,69
TOTAL ACUMULADO				21,19%	R\$ 51.302,65	48,46%	R\$ 117.332,11	74,73%	R\$ 180.934,24	100,00%	R\$ 242.099,93

TURURU-CE-12 DE DEZEMBRO DE 2019

[Assinatura]
Secretaria Municipal de Administração
Setor Administrativo
C.P.F. 512.156.583-91

[Assinatura]
Francisco Wellington Carneiro Filho
Engº Civil
CREA-CE 44.280-D
RNP 060 752 815-0

MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP - CNPJ: 23.658.111/0001-95
AV JOÃO PATRÍCIO - 545 - CENTRO - TURURU - CE.
montebbras2016@gmail.com



MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS N° 2019.11.22.01
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	Total	4,56%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,96%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	13,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI	$= \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		28,82%

TURURU-CE-12 DE DEZEMBRO DE 2019

VV

Raimundo Nonato M. de Nascimento
Raimundo Nonato M. de Nascimento
Socio Administrativo
CPE: 812.156.883-91

Francisco Wellington Camelo Pinheiro
Engº Civil
CREA-CE 44.280-D
RNP 060 752 815-0

Francisco Wellington Camelo Pinheiro
Francisco Wellington Camelo Pinheiro
Engº Civil
CREA-CE 44.280-D
RNP 060 752 815-0



MONTEBRAS SERVIÇOS EIRELI-EPP


À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS N° 2019.11.22.01
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOONOSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ



PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total dos Impostos/Taxas		13,15%

TURURU-CE-12 DE DEZEMBRO DE 2019


Antônio Vitor M. do Nascimento
Socio Administrativo
CPF: 812.456.883-91

2

Francisco Wellington Cabelo Pinheiro
Eng° Civil
CREA-CE 44.280-D
RNP 060 752 815-0



MONTEBRAS

SERVIÇOS EIRELI-EPP

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.22.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOOSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69	114,23	72,08

TURURU-CE-12 DE DEZEMBRO DE 2019

Patricia M. de Nascimento
Patricia M. de Nascimento
Socio Administrativo
CPF: 812.156.880-91

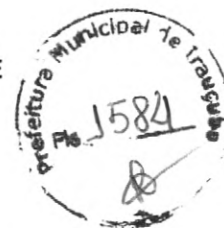
Francisco Wellington Camelo Pinheiro
Francisco Wellington Camelo Pinheiro
Engº Civil
CREA-CE 44.280-D
RNF 000 752 815-0



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

REF. À TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.22.01

Data e Hora de Abertura: 12 de Dezembro de 2019 às 09H00MIN



OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica Para Prestar os Serviços de Construção do Centro de Zoonoses na Sede do Município de Irauçuba-Ce, de Responsabilidade da Secretaria de Saúde.

	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR TOTAL
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOONOSES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE.	90 dias 90 (Noventa) Dias	R\$ 243.956,26
Valor Total: R\$ 243.956,26 (Duzentos e Quarenta e Três Mil Novecentos e Cinquenta e Seis Reais e Vinte e Seis Centavos).			

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente Licitação.

Razão Social: Construtora Nova Terra Eireli

Endereço: Rua do Comércio, nº 429 - Mumbaba, Massapê-Ce

CNPJ: 12.314.392/0001-42

Fone: (88) 9.9916-5208

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: Conforme Cronograma.

Massapê-Ce, 11 Dezembro de 2019.

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE
 MASSAPÊ, 12 DE DEZEMBRO DE 2019
 HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.
 PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO
 PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.22.01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONOSSES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 TAB DE REFERÊNCIA - SEINFRA 026.1 - DESONERADA / BDI 28,82%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI (28,82%)	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.176,03
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	154,22	198,67	1.589,36
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	386,07	5,20	6,70	2.586,67
2		MOVIMENTO DE TERRA					2.405,96
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	386,07	3,26	4,20	1.621,49
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,50	71,64	92,29	784,47
3		ESTRUTURAL					44.257,82
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	72,71	34,44	44,37	3.226,14
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,40	361,20	465,30	7.165,62
1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,97	470,67	606,32	4.226,05
3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	16,48	56,37	72,62	1.196,78
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,48	352,96	454,68	6.583,77
3.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,97	523,46	674,32	2.002,73
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	716,24	7,07	9,11	6.524,95
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	205,69	7,14	9,20	1.892,35
3.2.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	55,79	107,83	138,91	7.749,79
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,39	352,96	454,68	3.360,09
3.2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	3,36	76,14	98,08	329,55
4		COBERTURA					20.930,48
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	124,81	73,90	95,20	11.881,91
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	124,81	49,92	64,31	8.026,53
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,40	18,64	24,01	321,73
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	54,33	10,01	12,89	700,31
5		PAREDES E PAINÉIS					19.894,56
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	453,71	28,10	36,20	16.424,30
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,96	1.218,94	1.570,24	1.507,43
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,86	80,37	103,53	89,04
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	19,80	58,64	75,54	1.495,69
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,10	71,59	92,22	378,10
6		DRENAGEM					1.427,79
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,97	34,44	44,37	87,41
6.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	7,09	74,77	96,32	682,91
6.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	7,84	19,79	25,49	199,84
6.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,36	150,53	193,91	457,63
7		PAVIMENTAÇÃO					16.267,03
7.1.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,68	277,99	358,11	2.392,17
7.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	133,50	17,63	22,71	3.031,79
7.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	44,04	63,38	81,65	3.595,87
7.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	44,04	7,60	9,79	431,15
7.1.5	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	32,90	97,04	125,01	4.112,83
7.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	32,90	6,64	8,55	281,30
7.2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	39,50	16,44	21,18	836,61
7.2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,10	277,99	358,11	35,81
7.2.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	68,23	17,63	22,71	1.549,50
8		REVESTIMENTO					53.669,77
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	852,47	4,83	6,22	5.302,36
8.1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	525,76	24,79	31,93	16.787,52
8.1.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	227,06	21,10	27,18	6.171,49



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONOSSES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE

TAB DE REFERÊNCIA - SEINFRA 026.1 - DESONERADA / BDI 28,82%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI (28,82%)	TOTAL
8.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	163,50	67,15	86,50	14.142,75
8.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	163,50	7,60	9,79	1.600,67
8.1.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	61,07	61,98	79,84	4.875,83
8.1.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	61,07	8,65	11,14	680,32
8.2.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	76,93	41,46	53,41	4.108,83
9		PINTURA					23.839,96
9.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	125,11	12,00	15,46	1.934,20
9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	125,11	15,97	20,57	2.573,51
9.1.3	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	103,11	88,76	114,34	11.789,60
9.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	297,54	12,29	15,83	4.710,06
9.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26,46	14,82	19,09	505,12
9.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,46	15,85	20,42	540,31
9.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,86	30,25	38,97	1.787,16
10		ESQUARIAS					24.210,76
10.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	631,55	813,56	1.627,12
10.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	642,34	827,46	2.482,38
10.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	5,67	94,19	121,34	688,00
10.1.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	28,08	36,17	217,02
10.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	108,47	139,73	419,19
10.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	6,00	29,57	38,09	228,54
10.1.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	3,00	308,01	396,78	1.190,34
10.2.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,89	199,60	257,12	485,96
10.2.2	I7410	TRILHO SÚPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	3,60	8,05	10,37	37,33
10.2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	114,86	147,96	147,96
10.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	7,56	173,78	223,86	1.692,38
10.2.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,89	431,20	555,47	1.049,84
10.2.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,45	431,20	555,47	5.249,19
10.2.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,48	368,67	474,92	3.077,48
10.2.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,00	239,62	308,68	2.160,76
10.2.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	13,48	124,13	159,90	2.155,45
10.2.10	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,20	194,34	250,35	1.301,82
11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					17.394,77
11.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	241,45	311,04	311,04
11.2	COMP1	QUADRO P/MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MURO	UN	1,00	435,59	561,13	561,13
11.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	19,24	24,78	198,24
11.4	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	86,46	111,38	111,38
11.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	116,72	150,36	601,44
11.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	8,00	136,18	175,43	1.403,44
11.7	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	47,10	21,11	27,19	1.280,65
11.8	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	152,15	14,67	18,90	2.875,64
11.9	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00	11,98	15,43	15,43
11.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7,20	12,80	16,49	118,73
11.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,60	18,95	24,41	380,80
11.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	192,30	247,72	743,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE
 TAB DE REFERÊNCIA - SEINFRA 026.1 - DESONERADA / BDI 28,82%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. S/BDI (28,82%)	TOTAL
11.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	296,15	381,50	381,50
11.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	588,25	4,95	6,38	3.753,04
11.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	141,30	5,86	7,55	1.066,82
11.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	36,00	7,13	9,18	330,48
11.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	32,00	6,12	7,88	252,16
11.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	23,00	7,19	9,26	212,98
11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	14,15	18,23	164,07
11.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	34,33	44,22	132,66
11.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	13,54	17,44	296,48
11.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	16,08	20,71	62,13
11.23	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	9,00	61,43	79,13	712,17
11.24	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	91,73	118,17	945,36
11.25	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	7,00	53,66	69,12	483,84
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					14.390,36
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	182,07	234,54	1.876,32
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	168,02	216,44	1.515,08
12.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	81,28	104,70	314,10
12.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	123,17	158,67	158,67
12.5	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	39,73	51,18	51,18
12.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	389,78	502,11	502,11
12.7	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	32,13	41,39	41,39
12.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.169,55	4.083,01	4.083,01
12.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	222,36	286,44	286,44
12.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	321,97	414,76	414,76
12.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	586,06	754,96	754,96
12.12	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	727,50	937,17	937,17
12.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	281,69	362,87	725,74
12.14	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	5,03	278,82	359,18	1.806,68
12.15	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,00	81,20	104,60	104,60
12.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	28,15	36,26	36,26
12.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	3,00	39,33	50,66	151,98
12.18	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	37,07	47,75	143,25
12.19	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	93,20	120,06	240,12
12.20	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	27,34	35,22	246,54
13		SERVIÇOS DIVERSOS					1.090,97
13.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	16,00	13,48	17,36	277,76
13.2	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	0,90	281,84	363,07	326,76
13.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	386,07	0,98	1,26	486,45
TOTAL GERAL							243.956,26

TOTAL DA OBRA: R\$ 243.956,26 (DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)

Francisco Fausto dos Santos
 Francisco Fausto dos Santos
 CPF: 061.653.893-68
 Titular

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 CREA/CE: 9227D
 Resp. Técnico



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE
 MASSAPÊ, 12 DE DEZEMBRO DE 2019
 HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.
 PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO
 PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.22.01

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA					631,55	UND	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	148,50	148,50			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	11,89	23,78			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	459,27	459,27			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	631,5500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				631,55			631,55	UND
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					642,34	UND	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	148,50	148,50			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	11,89	23,78			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	401,24	401,24			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	573,5200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			68,8224	573,52			642,34	UND
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					239,62	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	239,62	239,6200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	239,620					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				239,62			239,62	M2
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					173,78	UN	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,980	17,83	17,47			
	PEDREIRO	H	0,343	17,83	6,12			
	SERVENTE	H	0,245	13,21	3,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,830					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	53,90	0,03			
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	12,79	16,63			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,45	0,07			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	12,14	4,01			
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	126,21	126,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	146,950					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,83		-	146,95			173,78	UN
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					10,01	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2940	17,83	5,24			
	SERVENTE	H	0,3097	13,21	4,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,3300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0034	53,90	0,18			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,08	0,35			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,45	0,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,6800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,33		-	0,68			10,01	M
C4462	TELHA CERÂMICA					49,92	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,084	14,52	15,74			
	TELHADISTA	H	1,084	17,83	19,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,070					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,45	14,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,850					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	35,07		-	14,85			49,92	M2
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					63,38	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,294	17,83	5,2420			
	SERVENTE	H	0,216	13,21	2,8534			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,095					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,45	0,3375			
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	41,80	45,9800			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	8,000	1,12	8,9600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,278					
	Mão de Obra							
	8,10							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA					281,69	63,38	UN
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	1,470	17,83	26,2101			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,210					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	184,61	184,6100			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,000	43,12	43,1200			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	27,75	27,7500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	255,480					
	Mão de Obra							
	26,21							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					93,20	281,69	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,466	14,52	6,77			
	ENCANADOR	H	0,606	17,83	10,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,570					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,000	75,63	75,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	75,630					
	Mão de Obra							
	17,57							
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					27,34	93,20	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,137	14,52	1,99			
	ENCANADOR	H	0,178	17,83	3,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,160					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	22,18	22,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,180					
	Mão de Obra							
	5,16							
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					15,97	27,34	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,343	14,52	4,9804			
	PINTOR	H	0,392	17,83	6,9894			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,970					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,81	0,4525			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,62	0,7944			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	16,22	2,7574			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,004					
	Mão de Obra							
	11,97							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					12,29	15,97	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,196	14,52	2,85			
	PINTOR	H	0,294	17,83	5,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,090					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	6,86	1,30			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	9,37	2,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,200					
	Mão de Obra							
	8,09							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					13,48	12,29	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,245	14,52	3,5574			
	PINTOR	H	0,294	17,83	5,2420			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,799					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	1,81	0,9050			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,134	8,82	1,1819			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,300	5,44	1,6320			
	TINTA LATEX	LT	0,080	11,96	0,9568			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,676					
	Mão de Obra							
	8,80							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					154,22	13,48	M2
	MAO DE OBRA							



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	1,960	13,21	25,89				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,890						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	32,50	33,15				
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	21,03	21,03				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	16,11	72,50				
	PREGO 15X15	KG	0,150	11,03	1,65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	128,330						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,89		-	128,33	-	-	154,22		
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					5,20	M2		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,108	17,83	1,93				
	SERVENTE	H	0,108	13,21	1,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,360						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	9,02	0,18				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,31	0,37				
	PREGO	KG	0,012	5,88	0,07				
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,090	13,52	1,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,840						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,36		-	1,84	-	7,07	5,20		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	14,52	0,42				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	17,83	0,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,940						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	14,11	1,13				
	AÇO CA 50	KG	1,150	4,35	5,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,130						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,94		-	6,13	-	-	7,07		
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm					107,83	M2		
	UTIL. 3 X								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,323	14,52	19,21				
	CARPINTEIRO	H	1,323	17,83	23,59				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10X2,20)CM	M2	0,430	36,16	15,55				
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100	5,33	0,53				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	9,31	18,62				
	PREGO 18X27	KG	0,250	3,92	0,98				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	6,88	10,53				
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,600	11,76	18,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,030						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	42,80		-	65,03	-	-	107,83		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					34,44	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,607	13,21	34,4385				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,439						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	34,44		-	-	-	-	34,44		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					361,20	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	4,900	17,83	87,3670				
	SERVENTE	H	5,880	13,21	77,6748				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	165,042						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,647	53,90	34,8733				
	CIMENTO PORTLAND	KG	129,000	0,45	58,0500				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,414	73,01	103,2361				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	196,159						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	165,04		-	196,16	-	-	361,20		
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					7,14	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	14,52	1,13				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	17,83	1,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,520						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	14,11	0,28				
	AÇO CA 60	KG	1,150	3,77	4,34				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	Total Geral	
						BDI	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra		4,620				7,14
			Total L.S.				M2
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	14,54	0,29		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2900				
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4900	17,83	8,74		
	CARPINTEIRO	H	0,6860	17,83	12,23		
	PEDREIRO	H	0,4900	17,83	8,74		
	SERVENTE	H	0,9800	13,21	12,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,6600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	14,11	0,28		
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	53,90	2,16		
	AÇO CA-50	KG	1,3000	4,35	5,66		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,66	16,66		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,45	7,65		
	PEDRISCO	M3	0,0830	58,80	4,88		
	PREGO	KG	0,0210	5,98	0,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,4200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,66		-	37,42	0,29	-	80,37
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa						
	C/PREPARO E LANÇAMENTO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,960	17,83	34,9468		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,947				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MUTIRAO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa						
	C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,000	243,04	243,0400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	243,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,95		-	243,04		-	277,99
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA						
	PVA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,196	14,52	2,8459		
	PINTOR	H	0,294	17,83	5,2420		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,088				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,81	0,7240		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	4,55	3,1850		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,909				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,09		-	3,91		-	12,00
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,940	14,52	42,6888		
	ENCANADOR	H	2,940	17,83	52,4202		
	SERVENTE	H	2,450	13,21	32,3645		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,474				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	53,90	0,2156		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,08	3,2400		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,45	1,3500		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,94	2,9400		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,59	1,1800		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,78	0,7800		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,92	3,9200		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	4,01	4,0100		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	10,78	3,5574		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	8,82	13,2300		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	12,25	6,1250		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,548				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	127,47		-	40,55		-	168,02
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,940	14,52	42,6888		
	ENCANADOR	H	2,940	17,83	52,4202		
	SERVENTE	H	2,450	13,21	32,3645		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,474				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	53,90	0,1617		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	1,08	2,7000			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,45	1,1250			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,59	1,1800			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,03	4,1200			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,98	0,9800			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,77	1,5400			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,29	1,2900			
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,50	1,5000			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	5,88	7,0560			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	6,59	32,9500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,603					
	Mão de Obra		127,47					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				54,60			182,07	
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")					32,13	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,161	14,52	2,34			
	ENCANADOR	H	0,209	17,83	3,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,070					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	26,06	26,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,060					
	Mão de Obra		6,07					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				26,06			32,13	
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)					81,20	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,406	14,52	5,90			
	ENCANADOR	H	0,528	17,83	9,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	1,000	65,89	65,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,890					
	Mão de Obra		15,31					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				65,89			81,20	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO					470,67	M3	
	FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	9,800	17,83	174,7340			
	SERVENTE	H	9,800	13,21	129,4580			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	304,192					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,44	103,4000			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	210,26	63,0780			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	166,478					
	Mão de Obra		304,19					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				166,48			470,67	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					352,96	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	14,54	10,38			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	10,380					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,9400	13,21	38,84			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,840					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,986	53,90	53,15			
	BRITA	M3	0,950	77,42	73,55			
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,45	157,05			
	PEDRISCO	M3	0,340	58,80	19,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	303,740					
	Mão de Obra		38,84					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				303,74	10,38		352,96	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					523,46	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,920	17,83	69,8936			
	SERVENTE	H	4,900	13,21	64,7290			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	134,623					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,618	53,90	33,3102			
	AÇO CA-50	KG	18,000	7,11	127,9800			
	BRITA	M3	0,615	75,22	46,2603			
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,45	165,8250			
	PEDRISCO	M3	0,263	58,80	15,4644			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	388,840					
	Mão de Obra		134,62					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				388,84	10,38		523,46	
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)					94,19	M2	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,471	14,52	6,84				
	CARPINTEIRO	H	0,612	17,83	10,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,750						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,000	76,44	76,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,440						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,75		-	76,44		-	94,19		UN
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					28,08			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,140	14,52	2,03				
	CARPINTEIRO	H	0,183	17,83	3,26				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,290						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	22,79	22,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,790						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,29		-	22,79		-	28,08		UN
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA					114,86			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,574	14,52	8,33				
	CARPINTEIRO	H	0,747	17,83	13,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,650						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,000	93,21	93,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	93,210						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	21,65		-	93,21		-	114,86		UN
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					308,01			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,540	14,52	22,36				
	CARPINTEIRO	H	2,002	17,83	35,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,060						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,000	249,95	249,95				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	249,950						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	58,06		-	249,95		-	308,01		CJ
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)					29,57			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,148	14,52	2,15				
	CARPINTEIRO	H	0,192	17,83	3,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,000	24,00	24,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,57		-	24,00		-	29,57		CJ
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:6. ESP=25 mm					24,79			
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,490	17,83	8,74				
	SERVENTE	H	0,686	13,21	9,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. E AREIA TRAÇO 1:6	M3	0,025	279,79	6,99				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,990						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,80		-	6,99		-	24,79		M2
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					81,28			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,407	14,52	5,91				
	ENCANADOR	H	0,528	17,83	9,41				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,320						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	65,96	65,96				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,960						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,32		-	65,96		-	81,28		UN
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")					123,17			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,616	14,52	8,94				
	ENCANADOR	H	0,801	17,83	14,28				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,000	99,95	99,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	99,950				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,22		-	99,95		-	123,17
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					321,97	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2205	14,52	3,2017		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1613	14,52	16,8621		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2205	17,83	3,9315		
	CARPINTEIRO	H	1,1613	17,83	20,7060		
	PEDREIRO	H	4,9000	17,83	87,3670		
	SERVEnte	H	8,3300	13,21	110,0393		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	242,1076				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	14,11	0,6208		
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	53,90	8,6779		
	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,26	8,4173		
	BRITA	M3	0,0770	75,22	5,7919		
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,08	8,2555		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	24,35	4,8700		
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,45	18,8591		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,42	0,3788		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,17	23,9904		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	79,8617				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	242,11		-	79,86		-	321,97
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					222,36	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5880	14,52	8,54		
	CARPINTEIRO	H	0,5880	17,83	10,48		
	PEDREIRO	H	2,9400	17,83	52,42		
	SERVEnte	H	5,8800	13,21	77,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	149,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	14,11	0,31		
	AREIA MÉDIA	M3	0,105	53,90	5,66		
	AÇO CA-60	KG	1,750	7,65	13,39		
	CAL HIDRATADA	KG	5,460	1,08	5,90		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105	26,46	2,78		
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,45	12,83		
	PEDRISCO	M3	0,042	58,80	2,47		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,500	0,17	18,45		
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	28,66	11,46		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,250				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	149,11		-	73,25		-	222,36
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					14,82	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,294	14,52	4,2689		
	PINTOR	H	0,343	17,83	6,1157		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,385				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	1,81	0,9050		
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	7,84	3,5280		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,433				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,39		-	4,43		-	14,82
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					3,26	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,247	13,21	3,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,26		-	4,43		-	3,26
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					389,78	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,686	13,21	9,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,060				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	380,72	380,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	380,720				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,06		-	380,72		-	389,78



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4 - ESP.= 3cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,294	17,83	5,2420				
	SERVENTE	H	0,392	13,21	5,1783				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,420						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,042	53,90	2,2638				
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,000	0,45	4,9500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,214						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,42		-	7,21		-	17,63	M2	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	431,20	431,2000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	431,200						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	431,20		-	431,20	M2
							431,20		
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4900	17,83	8,74				
	SERVENTE	H	0,2450	13,21	3,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,980						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	45,86	45,86				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	200,90	0,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,660						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,98		-	46,66		-	58,64	M	
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,141	14,52	2,05				
	ENCANADOR	H	0,183	17,83	3,26				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,310						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,000	22,84	22,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,840						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,31		-	22,84		-	28,15	UN
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2940	14,52	4,2689				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1760	14,52	17,0755				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2940	17,83	5,2420				
	CARPINTEIRO	H	1,1760	17,83	20,9681				
	PEDREIRO	H	4,9000	17,83	87,3670				
	SERVENTE	H	5,8800	13,21	77,6748				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	212,5963						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	14,11	0,4233				
	AREIA MEDIA	M3	0,1178	53,90	6,3494				
	AÇO CA-60	KG	2,0000	5,39	10,7800				
	BRITA	M3	0,0980	75,22	7,3716				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,08	8,2555				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3000	23,64	7,0920				
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,45	8,1000				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,42	0,3788				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	120,0000	0,29	34,8000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,5506						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		212,60		-	83,55		-	296,15	UN
	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA							
		MAO DE OBRA							
		PEDREIRO	H	2,940	17,83	52,42			
SERVENTE	H	2,940	13,21	38,84					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	91,260					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	53,90	0,38			
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	1,08	0,53			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,45	0,91			
	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,000	106,52	106,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,340					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		91,26	-	108,34		-	199,60	
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm MAO DE OBRA					28,10	M2	
	PEDREIRO	H	0,320	17,83	5,7056			
	SERVEnte	H	0,392	13,21	5,1783			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,884					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	53,90	0,5390			
	BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM	UM	13,000	1,11	14,4300			
	CAL HIDRATADA	KG	1,470	1,08	1,5876			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,470	0,45	0,6615			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,218					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		10,88	-	17,22		-	28,10	
C4442	CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM MAO DE OBRA					61,98	M2	
	LADRILHISTA	H	1,176	17,83	20,9681			
	SERVEnte	H	1,176	13,21	15,5350			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,503					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA	M2	1,100	19,60	21,5600			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	0,98	3,9200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,480					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		36,50	-	25,48		-	61,98	
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) MAO DE OBRA					7,60	M2	
	LADRILHISTA	H	0,2107	17,83	3,76			
	SERVEnte	H	0,2107	13,21	2,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,5400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	2,45	1,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0600					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,54	-	1,06		-	7,60	
C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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/SERVIÇO					431,20	UN	
	PORTÃO PIVOTANTE 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 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	1,000 431,200	431,20	431,2000			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	431,20		-	431,20	
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA MAO DE OBRA					3.169,55	UN	
	SERVEnte	H	1,9600	13,21	25,89			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,890					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	1,492	75,22	112,23			
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	30,50	91,50			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	6,41	16,03			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	10,050	46,34	465,72			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,920	80,90	1.045,23			
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,860	7,76	324,83			

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,290	309,03	89,62			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	325,44	194,61			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	1,840	56,35	103,68			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP 5cm	M2	11,000	19,23	211,53			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,243	34,31	488,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.143,660					
	Mão de Obra		25,89					
	Total L.S.		-	Mat./Serv. 3.143,66	Equipam.	BDI - 14,15	Total Geral 3.169,55	UN
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN						
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,071	14,52	1,03			
	ELETRICISTA	H	0,092	18,07	1,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,690					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	11,46	11,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,460					
	Mão de Obra		2,69					
	Total L.S.		-	Mat./Serv. 11,46	Equipam.	BDI - 34,33	Total Geral 14,15	UN
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN						
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,172	14,52	2,50			
	ELETRICISTA	H	0,223	18,07	4,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,530					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	27,80	27,80			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,800					
	Mão de Obra		6,53					
	Total L.S.		-	Mat./Serv. 27,80	Equipam.	BDI -	Total Geral 34,33	UN
C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	3,43	4,12			
	PAINEL NYLOFOR 1,53M X 2,5M, (A X L) - MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	81,71	32,68			
	POSTE 40 X 60MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA)	UN	0,4000	337,62	135,05			
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	14,70	22,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	194,3400					
	Mão de Obra		-	Mat./Serv. 194,34	Equipam.	BDI - 14,67	Total Geral 194,34	M
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,000	11,89	11,89			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,073	14,52	1,06			
	ELETRICISTA	H	0,095	18,07	1,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,000	11,89	11,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,890					
	Mão de Obra		2,78					
	Total L.S.		-	Mat./Serv. 11,89	Equipam.	BDI - 11,98	Total Geral 14,67	M
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,000	9,70	9,70			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,060	14,52	0,87			
	ELETRICISTA	H	0,078	18,07	1,41			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,280					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,000	9,70	9,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,700					
	Mão de Obra		2,28					
	Total L.S.		-	Mat./Serv. 9,70	Equipam.	BDI - 12,80	Total Geral 11,98	M
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	0,064	14,52	0,93			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,064	14,52	0,93			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ELETRICISTA	H	0,083	18,07	1,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,430					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,000	10,37	10,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,370					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,43		-	10,37		-	12,80	M
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					18,95		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,095	14,52	1,38			
	ELETRICISTA	H	0,123	18,07	2,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	15,35	15,35			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,350					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,60		-	15,35		-	18,95	M
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					4,95		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36			
	ELETRICISTA	H	0,032	18,07	0,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	4,01	4,01			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,010					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,94		-	4,01		-	4,95	M
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					5,86		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,029	14,52	0,42			
	ELETRICISTA	H	0,038	18,07	0,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,110					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	4,75	4,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,750					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,11		-	4,75		-	5,86	M
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					7,13		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,036	14,52	0,52			
	ELETRICISTA	H	0,046	18,07	0,83			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,350					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,000	5,78	5,78			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,780					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,35		-	5,78		-	7,13	M
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					6,12		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45			
	ELETRICISTA	H	0,040	18,07	0,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,170					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000	4,95	4,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,950					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,17		-	4,95		-	6,12	UN
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					7,19		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,036	14,52	0,52			
	ELETRICISTA	H	0,047	18,07	0,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,000	5,82	5,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,820					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,37		-	5,82		-	7,19	UN
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR					4,83		
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,123	17,83	2,19			
	SERVENTE	H	0,098	13,21	1,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	53,90	0,27			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,45	1,08			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,350			Mat/Serv.	Equipam.
Mão de Obra			Total L.S.				
3,48			-	1,35			
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4900	17,83	8,74		
	SERVEANTE	H	0,2450	13,21	3,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,980				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	58,85	58,85		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	200,90	0,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,610				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,98		-	59,61		-	71,59
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,542	14,52	7,87		
	CARPINTEIRO	H	0,705	17,83	12,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000	88,03	88,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	88,030				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,44		-	88,03		-	108,47
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,343	14,52	4,9804		
	PINTOR	H	0,343	17,83	6,1157		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,096				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,29	0,2116		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,76	1,8816		
	FUNDO BRANÇO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	14,90	1,9370		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,81	0,7240		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,754				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,10		-	4,75		-	15,85
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,176	14,52	17,08		
	CARPINTEIRO	H	1,274	17,83	22,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,84	3,14		
	PREGO 18X27	KG	0,150	11,12	1,67		
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	6,88	3,44		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	8,32	8,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	39,80		-	16,57		-	56,37
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,940	14,52	42,69		
	ENCANADOR	H	2,940	17,83	52,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	95,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	249,90	249,90		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,15	0,30		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	206,78	206,78		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	12,54	12,54		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,11		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	4,57	4,57		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,92	0,39		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,32	2,64		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,72	13,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	490,950				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	95,11		-	490,95		-	586,06
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES						
	207X332X95mm. C/BARRAMENTO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,207	14,52	17,53		
	ELETRICISTA	H	1,570	18,07	28,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,900				
	MATERIAL/SERVIÇO						





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
COMP1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	UN	1,000	195,55	195,55		
	207X332X95mm. C/BARRAMENTO	R\$	195,550				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	195,55			
	45,90					435,59	241,45 UN
COMP1	QUADRO P/MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MURO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	2,178	14,52	31,62		
ELETRICISTA	H	2,832	18,07	51,17			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	82,790					
MATERIAL/SERVIÇO							
QUADRO P/MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MURO	UN	1,000	352,80	352,80			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	352,800	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	352,80			
	82,79					-	435,59 UN
C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO						
	Q.D.ATE 32A					86,46	UN
	MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,432	14,52	6,27			
ELETRICISTA	H	0,562	18,07	10,16			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,430					
MATERIAL/SERVIÇO							
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO	UN	1,000	70,03	70,03			
Q.D.ATE 32A	R\$	70,030					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	70,03			
	16,43					-	86,46 UN
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,681	14,52	9,89		
ELETRICISTA	H	0,885	18,07	15,99			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,880					
MATERIAL/SERVIÇO							
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	110,30	110,30			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	110,300	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	110,30			
	25,88					-	136,18 UN
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,106	14,52	1,54		
ELETRICISTA	H	0,137	18,07	2,48			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,020					
MATERIAL/SERVIÇO							
ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	1,000	17,09	17,09			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,090	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	17,09			
	4,02					-	21,11 M
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -						
	DPS's - 40 KA/440V					116,72	UN
	MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,584	14,52	8,48			
ELETRICISTA	H	0,759	18,07	13,72			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,200					
MATERIAL/SERVIÇO							
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -	UN	1,000	94,52	94,52			
DPS's - 40 KA/440V	R\$	94,520					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		-	94,52			
	22,20					-	116,72 UN
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,096	14,52	1,39		
ELETRICISTA	H	0,125	18,07	2,26			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,650					
MATERIAL/SERVIÇO							
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	15,59	15,59			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,590	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	15,59			
	3,65					-	19,24 UN
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9800	14,52	14,23		
CARPINTEIRO	H	0,9800	17,83	17,47			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,43	12,01			
	PREGO	KG	0,1200	7,35	0,88			
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	2,56	8,96			
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	15,30	20,35			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$ 42,2000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				42,20			73,90	
C4463	CUMEEIRA CERÂMICA PAULISTA, INCLUS. EMBOÇAMENTO		-			18,64	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4900	17,83	8,74			
	SERVENTE	H	0,2450	13,21	3,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	53,90	0,13			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,08	0,35			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,45	0,15			
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	2,01	6,03			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$ 6,6600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				6,66			18,64	
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		-			13,54	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,068	14,52	0,99			
	ELETRICISTA	H	0,088	18,07	1,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	10,96	10,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$ 10,960					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				10,96			13,54	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		-			16,08	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,080	14,52	1,16			
	ELETRICISTA	H	0,105	18,07	1,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	13,02	13,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$ 13,020					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				13,02			16,08	
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W		-			61,43	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,307	14,52	4,46			
	ELETRICISTA	H	0,399	18,07	7,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,000	49,76	49,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$ 49,760					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				49,76			61,43	
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W		-			91,73	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,459	14,52	6,66			
	ELETRICISTA	H	0,596	18,07	10,77			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,000	74,30	74,30			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$ 74,300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				74,30			91,73	
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		-			53,66	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,268	14,52	3,89			
	ELETRICISTA	H	0,349	18,07	6,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,000	43,46	43,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$ 43,460					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				43,46			53,66	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE							
	MAT.C/AQUISIÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	2,548	13,21	33,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,660					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,250	30,38	37,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,980					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,66		-	37,98		-	71,64	M3
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm							
	(900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,343	17,83	6,1157			
	SERVEnte	H	0,294	13,21	3,8837			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,999					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	43,37	47,7070			
	ARGAMASSA COLANTE	KG	8,000	1,18	9,4400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,147					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,00		-	57,15		-	67,15	M2
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM,							
	LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1127	14,52	1,6364			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5929	14,52	8,6089			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1127	17,83	2,0094			
	CARPINTEIRO	H	0,5929	17,83	10,5714			
	PEDREIRO	H	3,2340	17,83	57,6622			
	SERVEnte	H	4,9000	13,21	64,7290			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	145,2173					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	14,11	0,3104			
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	53,90	4,3120			
	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,14	4,1354			
	BRITA	M3	0,0536	75,22	4,0318			
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,08	6,4800			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	23,52	2,3520			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,45	8,1000			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,42	0,1926			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,17	17,1700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,0842					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	145,22		-	47,08		-	192,30	UN
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,197	14,52	2,86			
	ENCANADOR	H	0,256	17,83	4,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,420					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,000	31,91	31,91			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,910					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,42		-	31,91		-	39,33	UN
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,185	14,52	2,69			
	ENCANADOR	H	0,241	17,83	4,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,990					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,000	30,08	30,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,080					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,99		-	30,08		-	37,07	UN
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO							
	OU ESMALTE 2 DEMÃOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,294	14,52	4,2689			
	PINTOR	H	0,343	17,83	6,1157			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,385					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	1,81	0,9050			
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	8,84	3,9780			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,883					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,99		-	30,08		-	37,07	M2

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				10,39			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,813	14,52				
	PINTOR	H	0,813	17,83				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	5,29				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,76				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,06				
	ZARCÃO	LT	0,120	10,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,950					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,30		-	3,95		-	30,25	15,27
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	14,54				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2300					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	8,8200	14,52				
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,9200	17,83				
	CARPINTEIRO	H	5,8800	17,83				
	PEDREIRO	H	3,9200	17,83				
	SERVENTE	H	9,8000	13,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	502,1500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	14,11				
	AREIA MÉDIA	M3	0,6150	53,90				
	AÇO CA-25	KG	60,0000	6,34				
	BRITA	M3	0,8780	73,79				
	CIMENTO PORTLAND	KG	323,0000	0,45				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,11				
	PREGO 18X27	KG	2,0000	11,01				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	716,5600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	502,15		-	716,56	0,23	-	1.218,94	M3
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm							
	EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA							
	(PAREDE/PISO)							
	LADRILHISTA	H	0,2107	17,83				
	SERVENTE	H	0,2107	13,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,5400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	9,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,1100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,54		-	2,11	0,23	8,65	1.218,94	M2
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm							
	EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E							
	PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,206	17,83				
	SERVENTE	H	0,206	13,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,390					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	2,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,250					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,39		-	0,25	0,25	6,64	1.218,94	M2
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,074	13,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,980					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,98		-	0,25	0,98	0,98	1.218,94	M2
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,00 m							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3430	17,83				
	SERVENTE	H	0,3430	13,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,6500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,22				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,11				
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,92				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,88				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,98		-	6,88	6,67	76,14	1.218,94	M2

