

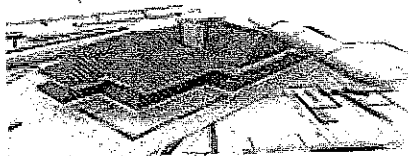
ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



# PROPOSTA

# DE

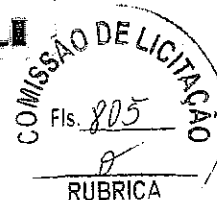
# PREÇOS



# HJS

## CONSTRUÇÕES EIRELI

PROPOSTA COMERCIAL



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 2018.03.28.004/DIA DA LICITAÇÃO - 24 DE ABRIL DE 2018

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital **TOMADA DE PREÇO Nº 2018.03.28.004**, que tem como objetivo O EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS MARIA DO CARMO CARNEIRO - ALTO DA BOA VISTA E LUIZ GONZAGA CAMILO MENDEIRO NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ /CE . perfazendo um valor de R\$ 45.617,25( QUARENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E DEZESETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS) prazo de execução de 90 ( NOVENTA ) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. \_\_\_\_\_, Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

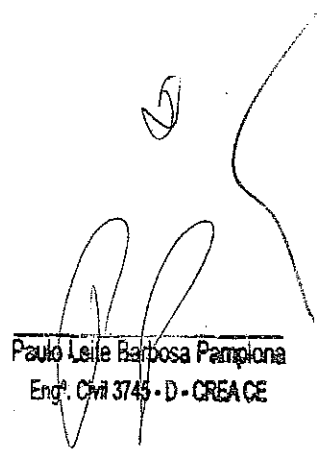
Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dia consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço

Informamos que a validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA ) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

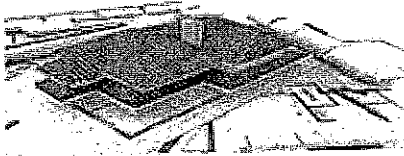
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.  
Atenciosamente,

Tianguá - Ce., 18 de ABRIL de 2018

**HJS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
Eng. Civil 3745 - D - CREA/CE

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625  
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com



# HJS CONSTRUÇÕES EIRELI



## ORÇAMENTO BASICO

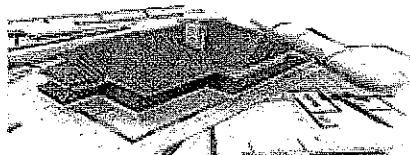
OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO, LOCALIZADA NA AV. MANOEL BEZERRA - ALTO DA BOA VISTA - MASSAPE - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	12,50	11,76	147,00
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>147,00</b>
<b>2 PINTURA</b>						
2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	298,92	11,91	3.560,14
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.221,54	10,67	13.033,83
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	79,86	11,67	931,97
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,52	20,34	600,44
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>18.126,38</b>
<b>3 LIMPEZA FINAL</b>						
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	441,52	0,58	256,08
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>256,08</b>
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>18.529,46</b>
<b>BDI 20%</b>						<b>3.705,89</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>22.235,35</b>

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcanti  
Sócio-Administrador  
CPF: 056.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pampiona  
Eng.º Civil 3745-D - CREA CE

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625  
CNPJ nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com



# HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



## CRONOGRAMA

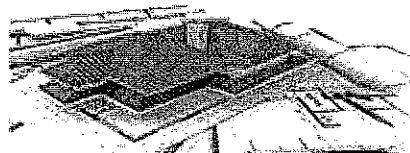
OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO, LOCALIZADA NA AV. MANOEL BEZERRA - ALTO DA BOA VISTA - MASSAPE - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	REVESTIMENTO		-	50,00%	73,50	50,00%	73,50	0,79%	147,00
2	PINTURA	50,00%	9.063,19	50,00%	9.063,19		-	97,82%	18.126,38
3	LIMPEZA FINAL	33,33%	85,35	33,33%	85,35	33,34%	85,38	1,39%	256,08
	TOTAIS PARCIAIS	49,37%	9.148,54	49,77%	9.222,04	0,86%	158,88		18.529,46
	BDI 20,00%		1.829,71		1.844,41		31,78		3.705,89
	TOTAIS ACUMULADOS	49,37%	10.978,25	99,14%	22.044,70	100,00%	22.235,35	100,00%	22.235,35

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior de Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
Eng. CREA 3745-D - CREA CE

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625  
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com



# HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



## ORÇAMENTO BASICO

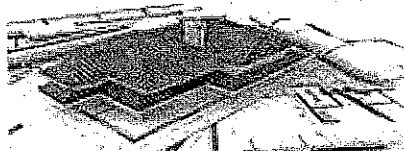
OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO NA LOCALIDADE DE MADEIRA -MASSAPE - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,75	11,56	228,31
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,18	115,70	136,53
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>364,84</b>
<b>2 COBERTURA</b>						
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	54,33	23,45	1.274,04
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>1.274,04</b>
<b>3 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	79,79	239,37
3.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,20	264,35	1.110,27
3.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,15	144,84	456,25
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>1.805,89</b>
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
4.1	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MEDIUM PREFOCUS	UN	8,00	107,57	860,56
4.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	10,75	64,50
4.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	220,00	3,28	721,60
4.4	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	5,18	41,44
4.5	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	60,00	2,86	171,60
4.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	3,00	9,38	28,14
4.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	14,28	28,56
4.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	9,30	37,20
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>1.953,60</b>
<b>5 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						
5.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	11,54	11,54
5.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,00	24,68	24,68
5.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	335,64	335,64
5.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	11,49	137,88
5.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,00	24,39	73,17
5.6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	92,28	92,28
5.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	37,48	37,48
5.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	89,57	179,14
5.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	114,10	114,10
5.10	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	161,87	323,74
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>1.329,65</b>
<b>6 REVESTIMENTOS</b>						

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-52

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625  
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
Eng. Civi 3745-D-CREACE



# HJS

## CONSTRUÇÕES EIRELI



6.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	36,60	11,76	430,42
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>430,42</b>
<b>7 PISOS</b>						
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,18	328,01	387,05
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	24,08	23,44	564,44
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>951,49</b>
<b>8 PINTURA</b>						
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	517,91	11,91	6.168,31
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	387,55	10,67	4.135,16
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,16	11,67	305,29
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,30	20,34	616,30
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>11.225,06</b>
<b>9 LIMPEZA FINAL</b>						
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	258,50	0,58	149,93
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>149,93</b>
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>19.484,92</b>
<b>BDI 20%</b>						<b>3.896,98</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>23.381,90</b>

**HJS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pampiona  
Eng. CRI 3745 - D - CREA CE



# HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



## CRONOGRAMA

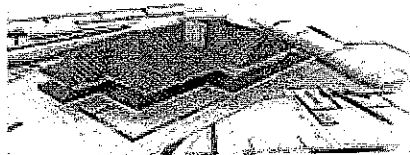
OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO NA LOCALIDADE DE MADEIRA -MASSAPE - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00%	364,84		-		-	1,97%	364,84
2	PINTURA	100,00%	1.274,04		-		-	6,88%	1.274,04
3	LIMPEZA FINAL	100,00%	1.805,89		-		-	9,75%	1.805,89
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00%	976,80	50,00%	976,80		-	10,54%	1.953,60
5	INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	50,00%	664,83	50,00%	664,83		-	7,18%	1.329,65
6	REVESTIMENTOS		-	50,00%	215,21	50,00%	215,21	2,32%	430,42
7	PISOS		-	100,00%	951,49		-	5,14%	951,49
8	PINTURA	50,00%	5.612,53	50,00%	5.612,53		-	56,15%	11.225,06
9	LIMPEZA FINAL	33,33%	49,97	33,33%	49,97	33,34%	49,99	0,08%	149,93
	TOTAIS PARCIAIS	55,10%	10.748,90	43,48%	8.470,83	1,42%	265,20		19.484,92
	BDI 20,00%		2.149,78		1.694,17		53,04		3.896,98
	TOTAIS ACUMULADOS	55,10%	12.898,68	98,58%	23.063,68	100,00%	23.381,90	100,01%	23.381,90

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pampiona  
Eng.º Civil 3745-D - CREA CE

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625  
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

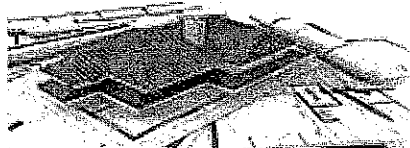
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5mm					11,76	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,457	7,20	3,29		
	SERVENTE	H	0,473	4,88	2,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,006	39,10	0,23		
	CAL HIDRATADA	KG	1,220	0,49	0,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,60		4,8726	0,83	0,46	-	11,76
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					11,91	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,383	5,60	2,14		
	PINTOR	H	0,373	7,20	2,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,830				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,95	0,30		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,38	0,10		
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	5,22	0,63		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	10,88	1,85		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,83		4,203	2,88		-	11,91
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					10,67	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,340	5,60	1,9040		
	PINTOR	H	0,349	7,20	2,5128		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,417				
	MATERIAL/SERVIÇO						

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Humberto Junior de Souza Guedes, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8525  
Sócio-Administrador  
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com  
CPF: 064.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pampione  
Eng. Civil 3745-D-CREACE





# HJS

## CONSTRUÇÕES EIRELI



	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,38	0,0950		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	LT	0,120	5,74	0,6888		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	9,48	1,6116		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,395</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,42		3,846	2,40		-	10,67
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					11,67	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,349	5,60	1,9544		
	PINTOR	H	0,344	7,20	2,4768		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,431</b>				
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	4,59	0,1836		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	8,50	1,3600		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	12,92	1,6796		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,38	0,1520		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,375</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,43		3,855	3,38		-	11,67
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					20,34	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,723	5,60	4,05		
	PINTOR	H	0,723	7,20	5,21		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,260</b>				
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	4,59	0,14		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	8,50	1,36		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,68	0,50		
	ZARCÃO	LT	0,120	8,49	1,02		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,020</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,26		8,057	3,02		-	20,34
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,58	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,064	4,88	0,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,310</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,31		0,270			-	0,58
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					11,56	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,146	7,20	1,05		
	SERVENTE	H	1,052	4,88			

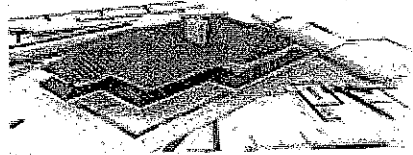
HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Humberto Junior de Silva Cavalcante

Sócio Responsável: Rua Sítio do Fulho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-5625/13745-D-CREACE

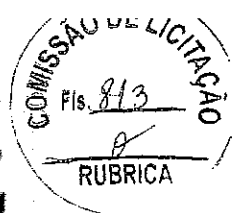
CPF: 054.507.014-54 CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Paulo Leite Barbosa Pampione



# HJS

## CONSTRUÇÕES EIRELI



		R\$			5,13		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	6,180				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,18	5,377			-	11,56	
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES				115,70	M3	
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,680	7,20	12,0960		
	SERVENTE	H	10,200	4,88	49,7760		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	61,872				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	61,87	53,833			-	115,70	
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA				23,45	M2	
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,935	7,20	6,73		
	SERVENTE	H	0,935	4,88	4,56		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	11,290				
MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,39	2,34		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,340				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,29	9,823	2,34		-	23,45	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA				79,79	UM	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,700	5,60	9,52		
	CARPINTEIRO	H	1,700	7,20	12,24		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	21,760				
MATERIAL/SERVIÇO							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	39,10	39,10		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	39,100				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,76	18,933	39,10		-	79,79	
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				264,35	M2	
MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,850	7,20	6,12		
	PEDREIRO	H	0,298	7,20	2,15		
	SERVENTE	H	0,213	4,88	1,04		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	9,310				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	39,10	0,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,43	0,06		
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	246,84	246,84		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	246,940				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,101	246,94			-	264,35	

**HJS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Humberto Junior de Silva Cavalcante  
 Sócio-Administrador

Paulo Leite Barbosa Pampona  
 Eng. CRI 3745-D - CREA CE

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625  
 CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com



# HJS

## CONSTRUÇÕES EIRELI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 814  
RUBRICA

C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					144,84	UN
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,850	7,20	6,12		
	PEDREIRO	H	0,850	7,20	6,12		
	SERVENTE	H	0,217	4,88	1,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	39,10	0,02		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	11,09	14,42		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,43	0,06		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	10,53	3,47		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	102,00	102,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	119,970				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,30		11,572	119,97		-	144,84
C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS					107,57	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,476	7,20	3,4272		
	SERVENTE	H	0,476	4,88	2,3229		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	M	1,000	96,82	96,8200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	96,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,75		5,003	96,82		-	107,57
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W SUBSTITUIÇÃO					10,75	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,2550	7,20	1,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,8400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W SUBSTITUIÇÃO	UN	1,0000	7,31	7,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,3100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,84		1,6010	7,31		-	10,75
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					3,28	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0935	5,60	0,52		
	ELETRICISTA	H	0,0935	7,20	0,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,190				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,03	1,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,19		1,035	1,05		-	3,28
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR					5,18	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1275	5,60	0,71		
	ELETRICISTA	H	0,1275	7,20	0,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,6300				

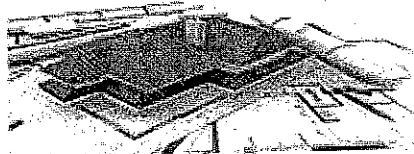
HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior de Silva Cavalcante

Sócio-Administrador  
CPF: 054.588.541

31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
Eng. CRI 3745-D-CREACE



# HJS

## CONSTRUÇÕES EIRELI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 815  
 RUBRICA

MATERIAL/SERVIÇO							
	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	2,13	2,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,1300</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,63		1,4183	2,13		-	5,18
C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE MAO DE OBRA					2,86	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1020	5,60	0,57		
	ELETRICISTA	H	0,0937	7,20	0,67		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2400</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	1,0000	0,17	0,17		
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,0000	0,37	0,37		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5400</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,24		1,0789	0,54		-	2,86
492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELA 10A 250V MAO DE OBRA					9,38	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,179	5,60	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,179	7,20	1,29		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,290</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELA 10A 250V	UN	1,000	5,10	5,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,100</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,29		1,993	5,10		-	9,38
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V MAO DE OBRA					14,28	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1785	5,60	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,1785	7,20	1,29		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,290</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	10,00	10,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,000</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,29		1,993	10,00		-	14,28
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V MAO DE OBRA					9,30	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1785	5,60	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,1785	7,20	1,29		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,2900</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000	5,02	5,02		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,0200</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,29		1,9925	5,02		-	9,30
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") MAO DE OBRA					11,54	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,255	5,60	1,43		
	ENCANADOR	H	0,225	7,20	1,62		

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Humberto Junior Da Silva Cavalcante

Sócio - Administrador de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625

CPF: 054.507.353-63

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
 Eng. CREA 3745-D-CREACE



# HJS

## CONSTRUÇÕES EIRELI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 816  
RUBRICA

TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	3,050				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,000	5,48	5,48		
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	18,70	0,07		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,17	0,17		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	20,40	0,12		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,05		2,654	5,84		-	11,54
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")					24,68	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,102	5,60	0,57		
	ENCANADOR	H	0,102	7,20	0,73		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	1,300				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,000	21,48	21,48		
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	18,70	0,14		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,570	0,26	0,41		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,011	20,40	0,22		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	22,250				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,30		1,131	22,25		-	24,68
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L					335,64	UN
MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,595	4,88	2,90		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	2,900				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	330,22	330,22		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	330,220				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,90		2,523	330,22		-	335,64
2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")					11,49	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,340	5,60	1,9040		
	ENCANADOR	H	0,340	7,20	2,4480		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	4,352				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	18,70	0,0187		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	20,40	0,0061		
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,600	2,08	3,3280		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,353				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,35		3,785	3,35		-	11,4
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")					24,89	M
MAO DE OBRA							

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

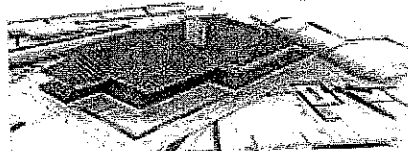
Humberto Junior da Silva Cavalcante

Sócio-Administrador 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625

CPF: 094.507.393-62

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Paulo Leite  
Eng. CREA 3745-D - CREA CE



# HJS

## CONSTRUÇÕES EIRELI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 812  
 RUBRICA

	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,680	5,60	3,8080			
	ENCANADOR	H	0,680	7,20	4,8960			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,704</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	18,70	0,0187			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	20,40	0,0061			
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")	M	1,600	5,06	8,0960			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,121</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			7,570	8,12		-	24,39	
C2161	8,70 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")					92,28	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,723	5,60	4,05			
	ENCANADOR	H	0,723	7,20	5,21			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,260</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,26	0,59			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,000	74,37	74,37			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>74,960</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Gera	
			8,057	74,96		-	92,2	
C2505	9,26 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					37,48	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,553	5,60	3,0968			
	ENCANADOR	H	0,553	7,20	3,9816			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,078</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,26	0,0728			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	24,17	24,1700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,243</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Ger	
			6,160	24,24		-	37,	
C0600	7,08 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR					89,57	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,210	5,60	12,3760			
	ENCANADOR	H	2,210	7,20	15,9120			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,288</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	17,13	17,1300			
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,36	2,3600			
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	17,17	17,1700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,660</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Ge	
			24,615	36,66			89	
	28,29							

C1950 UNIFORMES E MATERIAL E

Humberto junior da Silva Cavalcante

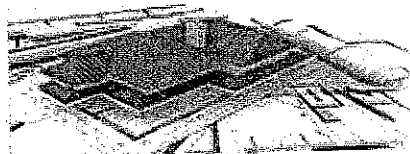
Sócio-Administrador

CPF: 054.807.393-54

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Paulo Lino Barbosa Pamplona  
 Eng.º, CR 3745-D - CREA CE



# HJS

## CONSTRUÇÕES EIRELI



EXECUÇÃO							
MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,013	5,60	16,8728		
	ENCANADOR	H	2,550	7,20	18,3600		
	SERVENTE	H	2,550	4,88	12,4440		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,677</b>				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	39,10	0,1564		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,49	1,4700		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,43	1,2900		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,55	2,5500		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,51	1,0200		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,68	0,6800		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	2,98	2,9800		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	1,70	1,7000		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	6,80	2,2440		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	5,10	7,6500		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	6,38	3,1900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,930</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,68		41,486	24,93		-	114,10
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR					161,87	UN
MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,338	5,60	13,0928		
	ENCANADOR	H	2,338	7,20	16,8336		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,926</b>				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,30	2,3000		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	83,57	83,5700		
	SIFÃO PVC 1X 1 1/2 P/LAVATÓRIO	UN	1,000	5,27	5,2700		
	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,000	0,29	1,1600		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	13,60	13,6000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>105,900</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,93		26,042	105,90		-	161,8
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO					328,01	M3
MÃO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,7000	7,20	12,2400		
	SERVENTE	H	5,1000	4,88	24,8880		

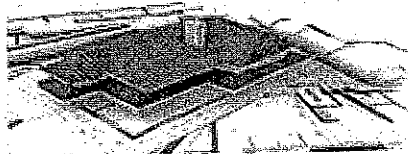
HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Humberto Junior da Silva Cavalcante

Sócio-Administrador  
 Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625  
 CPF: 054.507.393-62

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Paulo Leão Barbosa Pamplona  
 Eng. Cnh 3745-D - CREA CE



# HJS

## CONSTRUÇÕES EIRELI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 819

TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	37,1280				
MATERIAL/SERVIÇO							
CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	1,0000	258,57	258,5700		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	258,5700				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	37,13		32,3068	258,57		-	328,01
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					23,44	M2
MAO DE OBRA							
PEDREIRO		H	0,8500	7,20	6,1200		
SERVENTE		H	0,9775	4,88	4,7702		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	10,8902				
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MÉDIA		M3	0,0182	39,10	0,7116		
CIMENTO PORTLAND		KG	5,4800	0,43	2,3564		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,0680				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,89		9,4754	3,07		-	23,44

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )		
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
S	SEGURO	3,00%
R	RISCO	0,70%
G	GARANTIA	0,55%
		0,30%
TOTAL DO GRUPO		4,55%
GRUPO B	BONIFICAÇÃO	
DF	DEPESAS FINANCEIRAS	0,30%
TOTAL DO GRUPO B		0,03%
GRUPO C	BONIFICAÇÃO	
L	LUCRO	2,25%
TOTAL DO GRUPO C		2,25%
GRUPO D	IMPOSTOS	
C.1	PIS	0,65%
C.2	COFINS	3,00%
C.3	ISS	4,00%
C.4	INSS	3,00%
TOTAL DO GRUPO D		10,65%

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Humberto Junior da Silva Cavalcanti

Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Triangú-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

FORMULA PARA O CALCULO DO B.D.I ( BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS)

Paulo Leite Barbosa Pampiona  
Eng. Civil 3745-D - CREA CE





# HJS

## CONSTRUÇÕES EIRELI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 820  
RUBRICA

BDI = $((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I)) - 1$	20,00%
---	--------

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	salario Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Ferriados	3,72
B3	Auxilia - Enfermidade	0,91
B4	13 SALARIO	10,92
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DÍAS DE CHUVA	1,65
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	

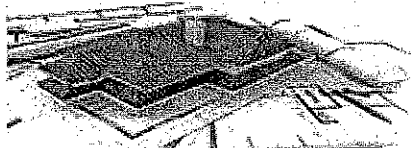
HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Humberto Junior da Silva Cavalcante

Sócio-Administrador  
CPF: 054.871.593-02

de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625  
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Paulo Leite de Sousa Pamponis  
Eng.º Civil 3745-D-CREA CE



# HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 821  
RUBRICA

B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43
GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01

**HJS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pampiana  
Eng.º CREA 3745-D-CREA CE

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625  
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE

#### TOMADA DE PREÇO Nº: 2018.03.28.004

A LICITANTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05, através de seu representante legal, Sr. FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da TOMADA DE PREÇO Nº: 2018.03.28.004, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS MARIA DO CARMO CARNEIRO - ALTO DA BOA VISTA E LUIZ GONZAGA CAMILO - MADEIRO - MASSAPÉ-CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 45.630,11 (QUARENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E TRINTA REAIS ONZE CENTAVOS), PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 90 (SESSENTA) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que nos preços oferecidos estão inclusos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, encargos, seguros, administração e lucros;

Conhecemos e visitamos o local onde será executado o serviço, tendo pleno e completo conhecimento de sua localização, estando inclusas na proposta as condições adequadas para o perfeito andamento dos trabalhos.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

A iniciar no prazo mínimo de 10 dias corridos, contados a partir da data de recebimento da ordem dos serviços. Manter um escritório no Município dotado de toda a estrutura funcional para atendimento as necessidades da prestação dos serviços, com um representante legal responsável para o relacionamento cotidiano com a Contratante.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

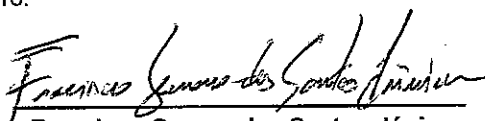
Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (SESSENTA) DIAS a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço;

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;

MASSAPÉ - CE, 23 DE ABRIL DE 2018.



Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

3/27

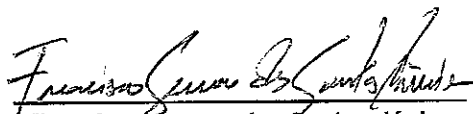
# MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO  
 LOCAL: AV. MANOEL BEZERRA – ALTO DA BOA VISTA - MASSAPÉ - CE  
 EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05  
 REF. DE PREÇO: SEINFRA 024.1 DESONERADA  
 BDI = 20,00%; ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% (HORISTA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REVESTIMENTOS						147,13
1.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	12,50	11,77	147,13
2	PINTURA						18.110,89
2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	298,92	11,90	3.557,15
2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.221,54	10,66	13.021,82
2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,86	11,67	931,97
2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	29,52	20,32	599,85
3	LIMPEZA FINAL						256,08
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	441,52	0,58	256,08
						VALOR ORÇAMENTO:	18.513,90
						VALOR BDI (20,00%):	3.702,76
						VALOR TOTAL:	22.216,66

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 22.216,56 (VINTE DOIS MIL DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)



Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

2/27

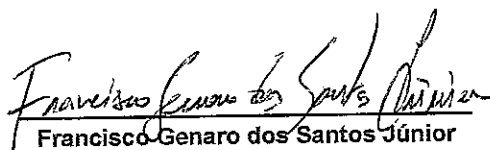
# MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO  
 LOCAL: AV. MANOEL BEZERRA – ALTO DA BOA VISTA - MASSAPÉ - CE  
 EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05  
 REF. DE PREÇO: SEINFRA 024.1 DESONERADA  
 BDI = 20,00%; ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% (HORISTA)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	REVESTIMENTOS	147,13		50,00	50,00	100,00
				73,57	73,56	147,13
2	PINTURA	18.110,59	50,00	50,00		100,00
			9.055,30	9.055,29		18.110,59
3	LIMPEZA FINAL	256,08	33,33	33,33	33,34	100,00
			85,35	85,35	85,38	256,08
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.702,76	49,37	49,76	0,87	100,00
			1.828,05	1.842,49	32,22	3.702,76
			10.968,70	11.056,70	191,16	22.216,56
			10.968,70	22.025,40	22.216,56	

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 22.216,56 (VINTE DOIS MIL DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)



Francisco Genaro dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
 CEP: 62250-000  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
 genarojuniorsantos@hotmail.com

3/27

# MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO  
LOCAL: AV. MANOEL BEZERRA – ALTO DA BOA VISTA - MASSAPÉ - CE  
EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05  
REF. DE PREÇO: SEINFRA 024.1 DESONERADA  
BDI = 20,00%; ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% (HORISTA)

1.1. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,44	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	7,76	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						10,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	39,10	0,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,63	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR:						11,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,00
VALOR BDI (20.00%):						2,35

2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,90	3,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,44	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						7,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,89	0,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,14	1,70
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	11,43	1,94
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR:						11,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,58
VALOR BDI (20.00%):						2,38

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,90	3,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,44	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						7,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,53	1,02
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,68	1,82
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						10,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,58
VALOR BDI (20.00%):						2,13

2.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,90	3,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,44	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						7,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,89	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	10,20	1,63
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	13,75	1,79
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR:						11,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,58
VALOR BDI (20.00%):						2,33



# MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



2.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,90	7,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,44	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	8,89	0,27
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	10,20	1,63
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,90	0,57
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	13,17	1,58
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR:						20,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,57
VALOR BDI (20.00%):						4,06

3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,76	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						0,58
VALOR:						0,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,27
VALOR BDI (20.00%):						0,12

*Francisco Genaro dos Santos Júnior*  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
genarojuniorsantos@hotmail.com

6/27



# MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

## COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO  
 LOCAL: AV. MANOEL BEZERRA – ALTO DA BOA VISTA - MASSAPÊ - CE  
 EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

### PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,30%
R	RISCO	0,55%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>3,85%</b>

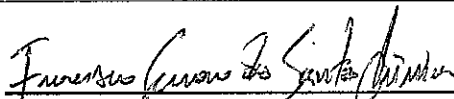
GRUPO B	Benefício	
S	SEGURO	0,70%
G	GARANTIA	0,30%
L	LUCRO	2,25%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>3,25%</b>

3,00	Impostos	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	4,00%
14	INSS	3,00%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>10,65%</b>

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	20,00%
--	--------

  
 Francisco Genaro dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885/D

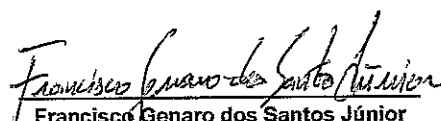
7/27

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO  
LOCAL: AV. MANOEL BEZERRA – ALTO DA BOA VISTA - MASSAPÉ - CE  
EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>
<b>A + B + C + D</b>			
Horista = 87,01%			
Mensalista = 49,68%			

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
genarojuniorsantos@hotmail.com

8/27

# MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO  
 LOCAL: LOCALIDADE DE MADEIRO – CENTRO - MASSAPÊ - CE  
 EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05  
 REF. DE PREÇO: SEINFRA 024.1 DESONERADA  
 BDI = 20,00%; ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% (HORISTA)

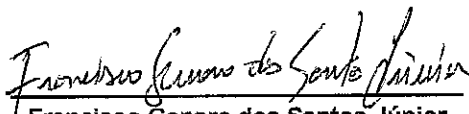
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						365,30
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,75	11,58	228,71
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,18	115,75	136,59
2	COBERTA						1.275,13
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	54,33	23,47	1.275,13
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.805,73
3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	79,78	239,34
3.2	C3669	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	264,32	1.110,14
3.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,15	144,84	456,25
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1.965,18
4.1	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	8,00	107,58	860,64
4.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	10,74	64,44
4.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	220,00	3,29	723,80
4.4	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	5,19	41,52
4.5	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	2,87	172,20
4.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,30	36,90
4.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,26	28,52
4.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	9,29	37,16
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						1.329,75
5.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	11,55	11,55
5.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	24,68	24,68
5.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100DL	SEINFRA	UN	1,00	335,66	335,66
5.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	11,51	138,12
5.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	24,41	73,23
5.6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	92,23	92,23
5.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	37,46	37,46

9/27

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

5.8	C0900	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	89,54	179,08
5.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	114,08	114,08
5.10	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	161,83	323,66
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>454,32</b>
6.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	38,60	11,77	454,32
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>950,55</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,18	328,03	387,08
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	24,08	23,40	563,47
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>11.215,40</b>
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	517,91	11,90	6.163,13
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	387,55	10,66	4.131,28
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,16	11,67	305,29
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,30	20,32	615,70
<b>9</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>149,93</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	258,50	0,58	149,93
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>19.511,29</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>							<b>3.902,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>23.413,55</b>

**IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 23.413,55 (VINTE E TRÊS MIL QUATROCENTOS E TREZE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)**

  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885/D

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO  
LOCAL: LOCALIDADE DE MADEIRO – CENTRO - MASSAPÉ - CE  
EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05  
REF. DE PREÇO: SEINFRA 024.1 DESONERADA  
BDI = 20,00%; ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% (HORISTA)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	365,30	100,00			100,00
			365,30			365,30
2	COBERTA	1.275,13	100,00			100,00
			1.275,13			1.275,13
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.805,73	100,00			100,00
			1.805,73			1.805,73
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.965,18	50,00	50,00		100,00
			982,59	982,59		1.965,18
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.329,75	50,00	50,00		100,00
			664,88	664,87		1.329,75
6	REVESTIMENTOS	454,32		50,00	50,00	100,00
				227,16	227,16	454,32
7	PISOS	950,55		100,00		100,00
				950,55		950,55
8	PINTURA	11.215,40	50,00	50,00		100,00
			5.607,70	5.607,70		11.215,40
9	LIMPEZA FINAL	149,93	33,33	33,33	33,34	100,00
			49,97	49,97	49,99	149,93
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.902,26	55,10	43,48	1,42	100,00
			2.150,15	1.696,70	55,41	3.902,26
		23.413,55	12.901,45	10.179,54	332,56	23.413,55
			12.901,45	23.080,99	23.413,55	

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 23.413,55 (VINTE E TRÊS MIL QUATROCENTOS E TREZE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

*Francisco Genaro dos Santos Júnior*  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
genarojuniorsantos@hotmail.com

FE/15

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO  
LOCAL: LOCAIDADE DE MADEIRO – CENTRO - MASSAPÊ - CE  
EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05  
REF. DE PREÇO: SEINFRA 024.1 DESONERADA  
BDI = 20,00%; ENCARGOS SOCIAIS = 87,01% (HORISTA)

1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	11,44	1,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,76	10,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58
VALOR:						11,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,39
VALOR BDI (20.00%):						2,32

1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	11,44	14,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,76	100,88
TOTAL MAO DE OBRA:						115,75
VALOR:						115,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						53,85
VALOR BDI (20.00%):						23,15

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	11,44	12,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,76	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,39	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,35
VALOR:						23,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,83
VALOR BDI (20.00%):						4,69

12/27

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### 3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,90	17,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	11,44	22,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,10	39,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,10
<b>VALOR:</b>						79,78
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						18,92
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						15,96

### 3.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	11,44	11,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	11,44	4,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,76	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	42,50	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	246,84	246,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						246,94
<b>VALOR:</b>						264,32
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						8,08
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						52,86

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

3.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	11,44	11,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	11,44	4,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,76	1,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	42,50	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,22	19,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,48	5,77
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	101,83	101,83
					TOTAL MATERIAL:	127,46
					VALOR:	144,84
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,08
					VALOR BDI (20.00%):	28,97

4.1. C3919 - LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56000000	11,44	6,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	7,76	4,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	1,00000000	96,82	96,82
					TOTAL MATERIAL:	96,82
					VALOR:	107,58
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
					VALOR BDI (20.00%):	21,52



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

### 4.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	11,44	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL MATERIAL:						7,31
VALOR:						10,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,59
VALOR BDI (20.00%):						2,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,90	0,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	11,44	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,03	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,05
VALOR:						3,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,05
VALOR BDI (20.00%):						0,66

### 4.4. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,90	1,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	11,44	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13
VALOR:						5,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,43
VALOR BDI (20.00%):						1,04

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

4.5. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	8,90	0,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	11,44	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,31	0,31
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
					TOTAL MATERIAL:	0,84
					VALOR:	2,87
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,94
					VALOR BDI (20.00%):	0,57

4.6. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,90	2,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	11,44	3,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
					TOTAL MATERIAL:	6,40
					VALOR:	12,30
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,75
					VALOR BDI (20.00%):	2,46

4.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,90	3,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	11,44	4,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,74	6,74
					TOTAL MATERIAL:	6,74
					VALOR:	14,26
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,80
					VALOR BDI (20.00%):	2,85

4.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,90	1,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	11,44	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,02	5,02
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR:						9,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,99
VALOR BDI (20.00%):						1,88

5.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,90	0,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	11,44	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,29	9,29
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	32,51	0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,32	0,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	23,21	0,09
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						11,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,86
VALOR BDI (20.00%):						2,31



ENGENHARIA E SERVIÇOS

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

5.2. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,90	1,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	11,44	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,82	20,82
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	32,51	0,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,32	0,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	23,21	0,26
TOTAL MATERIAL:						21,83
VALOR:						24,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,32
VALOR BDI (20.00%):						4,94

5.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,76	5,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	330,23	330,23
TOTAL MATERIAL:						330,23
VALOR:						335,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,53
VALOR BDI (20.00%):						67,13

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
genarojuniorsantos@hotmail.com

28/07

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

5.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,90	3,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,44	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,51	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	23,21	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,08	3,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,30</b>

5.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,90	5,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	11,44	6,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	32,51	0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	23,21	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,66	12,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>4,88</b>

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

5.6. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,90	7,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	11,44	9,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,32	0,73
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	74,21	74,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						74,94
<b>VALOR:</b>						92,23
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						8,05
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						18,45

5.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,90	5,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	11,44	7,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,32	0,09
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,14	24,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,23
<b>VALOR:</b>						37,46
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,16
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						7,49

20/27

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

5.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,90	23,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	11,44	29,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,88</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	22,95	22,95
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,51	9,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>24,60</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>17,91</b>

5.9. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,90	26,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	11,44	34,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,76	19,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>80,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	42,50	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,63	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,28
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	7,93	2,62
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,06	4,59
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>37,42</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>22,82</b>



# MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



## 5.10. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,90	24,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	11,44	31,46

TOTAL MAO DE OBRA: 55,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,46	61,46
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,61	8,61
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,87
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,75	29,75

TOTAL MATERIAL: 105,88

VALOR: 161,83

VALOR ENCARGOS (87.01%): 26,03

VALOR BDI (20.00%): 32,37

## 6.1. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,44	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	7,76	5,04

TOTAL MAO DE OBRA: 10,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	39,10	0,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,63	0,77

TOTAL MATERIAL: 1,01

VALOR: 11,77

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,00

VALOR BDI (20.00%): 2,35

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarjuniorsantos@hotmail.com

22/02



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

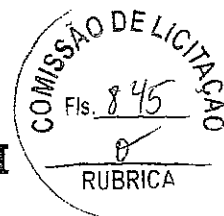
7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	11,44	22,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,76	46,56
TOTAL MAO DE OBRA:						69,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	258,59	258,59
TOTAL SERVICO:						258,59
VALOR:						328,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						57,76
VALOR BDI (20.00%):						65,81

7.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	11,44	11,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	7,76	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						20,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	39,10	0,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,43	2,33
TOTAL MATERIAL:						3,04
VALOR:						23,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,47
VALOR BDI (20.00%):						4,68

8.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,90	3,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,44	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						7,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,89	0,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,14	1,70
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	11,43	1,94
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR:						11,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,58
VALOR BDI (20.00%):						2,38



ENGENHARIA E SERVIÇOS

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

<b>8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,90	3,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,44	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,53	1,02
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,68	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,13</b>

<b>8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,90	3,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,44	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,89	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	10,20	1,63
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	13,75	1,79
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,33</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

24/27



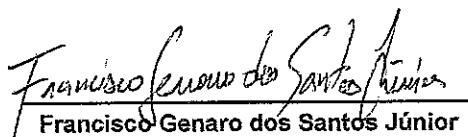
ENGENHARIA E SERVIÇOS



## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,90	7,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,44	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	8,88	0,27
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	10,20	1,63
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,90	0,57
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	13,17	1,58
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR:						20,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,57
VALOR BDI (20.00%):						4,06

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,76	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						0,58
VALOR:						0,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,27
VALOR BDI (20.00%):						0,12

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
genarojuniorsantos@hotmail.com

25/07



# MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



## COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO  
LOCAL: LOCALIDADE DE MADEIRO -- CENTRO - MASSAPÊ - CE  
EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

### PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,30%
R	RISCO	0,55%
Total do Grupo A =		3,85%

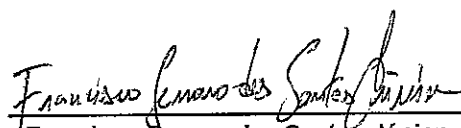
GRUPO B	Benefício	
S	SEGURO	0,70%
G	GARANTIA	0,30%
L	LUCRO	2,25%
Total do Grupo B =		3,25%

3,00	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	4,00%
I4	INSS	3,00%
Total do Grupo C =		10,65%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	20,00%
--	--------

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
genarojuniorsantos@hotmail.com

26/27

# MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO  
LOCAL: LOCALIDADE DE MADEIRO – CENTRO - MASSAPÊ – CE  
EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>
<b>A + B + C + D</b>			
Horista = 87,01%			
Mensalista = 49,68%			

*Francisco Genaro dos Santos Júnior*  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855  
genarojuniorsantos@hotmail.com

27/27

## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Massapê  
Comissão Permanente de Licitação

REF. : TOMADA DE PREÇOS N ° . 2018.03.28.004

A TECPLAN – Tecnologia Planejamento e Construções Ltda, inscrita no CNPJ nº 06.237.592/0001-46, por meio do seu representante legal Sr. Ronaldo Figueiredo Lima, portador da carteira de identidade nº 8912003003137 SSP-CE e do CPF nº 098.233.873-20, DECLARA sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que possa prestar, especialmente para fazer prova em processo licitatório, junto ao Município de Massapê, Estado do Ceará, o seguinte:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/193, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS N ° 2018.03.28.004, cujo objeto é a execução dos serviços de REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO e REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO – junto a Secretaria de Educação do Município de Massapê-ce.

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

1. O preço global proposto é de **R\$ 47.056,92 (quarenta e sete mil, cinquenta e seis reais e noventa e dois centavos)**.
2. Prazo de execução do serviço: Conforme o cronograma de execução de serviços.
3. Declaramos que assumimos total responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, serão executados conforme a exigência editalícia e contratual e serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos partir da data de recebimento da ordem de serviços.
4. O prazo de validade da proposta será de, no mínimo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da entrega dos envelopes da licitação. Se vencedora da licitação, assinará o Contrato, na qualidade de representante legal o Sr. Ronaldo Figueiredo Lima, portador da carteira de identidade nº 8912003003137 SSP-CE e do CPF nº 098.233.873-20.

Fortaleza, 24 de Abril de 2018.

TECPLAN - Tecnologia Planejamento e Const. Ltda  
Engº Ronaldo Figueiredo Lima  
Sócio Administrador

DIRETOR RESPONSÁVEL LEGAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 051

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
<b>1</b>							<b>REVESTIMENTOS</b>		<b>151,83</b>
1.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		SEINFRA	M2	12,50	12,15	151,83	
<b>2</b>							<b>PINTURA</b>		<b>18.672,63</b>
2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		SEINFRA	M2	298,92	12,28	3.670,14	
2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		SEINFRA	M2	1.221,54	10,99	13.423,27	
2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		SEINFRA	M2	79,86	12,02	960,21	
2.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		SEINFRA	M2	29,52	20,97	619,01	
<b>3</b>							<b>LIMPEZA FINAL</b>		<b>263,30</b>
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		SEINFRA	M2	441,52	0,60	263,30	
<b>TOTAL GERAL SIMPLES</b>									<b>19.087,76</b>
<b>B.D.I</b>									<b>3.817,55</b>
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I.</b>									<b>22.905,31</b>

**VALOR GLOBAL DE R\$ 22.905,31** (vinte e dois mil, novecentos e cinco reais e trinta e um centavos).

**Prazo de execução do serviço:** Conforme o cronograma de execução de serviços.

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.

Declaramos que nos preços acima estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução do serviço/fornecimento referente a tributos, encargos sociais, combustível, motorista, assistência técnica e demais ônus atinentes à execução do serviço objeto desta licitação.

Declaramos que assumimos total responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, serão executados conforme a exigência editalícia e contratual e serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Fortaleza, 24 de Abril de 2018.

TECPLAN - Tecnologia Planejamento e Construções Ltda  
Engº Ronaldo Figueiredo Lima  
Socio-Administrador

TECPLAN - Tecnologia Planejamento e Construções Ltda - CNPJ: 06.237.592/0001-46

Av. Julio Abreu, 160, Sala 303 – Varjota – CEP: 60.160-240 - Fortaleza, CE

Fones: (85) 9.9992.3520 / 9.88395831

E-mail: ronaldofigueiredolima@hotmail.com

Ronaldo Duarte de Figueiredo  
Engº Civil  
RNP - 060040319-0



TECPLAN Tecnologia Planejamento e Construções Ltda			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.28.0004			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ.			ENC. SOCIAIS:		87,01%	
OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO			B.D.I.:		20,00%	
LOCAL: AV. MANOEL BEZERRA - ALTO DA BOA VISTA - MASSAPÊ - CEARÁ			DATA:		24/04/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 Dias	60 Dias	90 Dias	Total parcela
1	REVESTIMENTOS	151,83	0,00	75,92	75,92	151,83
2	PINTURA	18.672,63	50,00%	50,00%		100,00%
			9.336,32	9.336,32	0,00	18.672,63
3	LIMPEZA FINAL	263,30	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
			87,77	87,77	87,77	263,30
PERCENTUAL MENSAL DE DESEMBOLSO		19.087,76	9.336,32	9.412,23	75,92	19.087,76
			9.336,32	9.412,23	9.412,23	
			49,37%	49,77%	0,86%	100,00%
<b>TOTAL GERAL SIMPLES</b>			<b>9.424,08</b>	<b>9.500,00</b>	<b>163,68</b>	<b>19.087,76</b>
B.D.I. 20%			1.884,82	1.900,00	32,74	3.817,55
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I.</b>			<b>11.308,90</b>	<b>11.400,00</b>	<b>196,42</b>	<b>22.905,31</b>

Fortaleza, 24 de Abril de 2018.

TECPLAN - Tecnol. Planej. e Const. Ltda  
Engº Ronaldo Figueiredo Lima  
Sócio Administrador

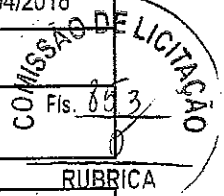
Ruberto Duarte de Figueiredo  
Engº Civil  
RNP - 060040319-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ.

DATA: 24/04/2018

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO

LOCAL: LOCALIDADE DE MADEIRO - MASSAPÊ - CEARÁ.



RUBRICA

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 Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

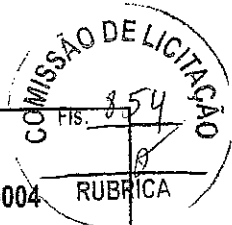
Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

TECPLAN - Tecnol. Planej. e Const. Ltda  
Engº Ronaldo Figueiredo Lima  
Socio-Administrador

Rubens Duarte de Figueiredo  
Engº Civil



COMPOSIÇÃO DO B.D.I.  
TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.28.0004

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ.	ENC. SOCIAIS:	87,01%
OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO	B.D.I.:	20,00%
LOCAL: AV. MANOEL BEZERRA - ALTO DA BOA VISTA - MASSAPÉ - CEARÁ	DATA:	24/04/2018

**PARÂMETROS ADOTADOS**

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL .....	3,00%
S	SEGUROS .....	0,70%
R	RISCOS .....	0,55%
G	GARANTIA .....	0,30%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>4,55%</b>

GRUPO B	BENEFICAÇÃO	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS .....	0,30%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>0,30%</b>

GRUPO C	BENEFICAÇÃO	
L	LUCRO .....	2,25%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>2,25%</b>

GRUPO D	IMPOSTOS	
11	PIS .....	0,65%
12	COFINS .....	3,00%
13	ISS .....	4,00%
13	INSS .....	3,00%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>10,65%</b>

B.D.I. **20,00%**

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

TECPLAN - Tecnologia Planejamento e Construções Ltda  
Engº Ronaldo Figueiredo Lima  
Sócio-Administrador

Ronaldo Figueiredo Lima  
Engº Civil  
RNP - 060040319-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO	DATA: 24/04/2018	BDI: 20,00%
LOCAL:	AV. MANOEL BEZERRA - ALTO DA BOA VISTA - MASSAPÉ - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO: HORA: MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%



### 1.1. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,43833337	13,46	5,90
12543 SERVENTE	H	0,56983337	9,13	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,10</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00534767	46,00	0,25
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,06953340	0,74	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,15</b>

### 2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30691845	10,47	3,21
12395 PINTOR	H	0,35076395	13,46	4,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,93</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04384549	10,46	0,46
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,21922747	0,55	0,12
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,10522918	16,64	1,75
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,14907467	13,45	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,28</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30703691	10,47	3,21
12395 PINTOR	H	0,35090160	13,46	4,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,94</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,21931350	0,55	0,12
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,10527048	10,04	1,06
12096 TINTA LATEX	L	0,14913319	12,57	1,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,99</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30684924	10,47	3,21
12395 PINTOR	H	0,35068485	13,46	4,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,93</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03506848	10,46	0,37
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,14027394	12,00	1,68
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,11397257	16,18	1,84
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,35068485	0,55	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,02</b>

TEGPLAN - Tecpol, Planej. e Const. Ltda  
 Eng.º Ronaldo Albuquerque Lima  
 Sócio-Administrador

Humberto Duarte Figueiredo  
 Eng.º Civil  
 RNE - 060040319-0

### 2.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70142673	7,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70142673	9,44
TOTAL MAO DE OBRA:					16,79

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 13,48  
856

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02630351	0,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14028534	1,88
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26303502	0,59
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10521401	1,63
TOTAL MATERIAL:					4,18
VALOR:					20,97

**3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08571737	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:					0,60
VALOR:					0,60

LAN - Tecnol. Planej. e Const. Ltda  
Engº Ronaldo Figueiredo Lima  
Sócio-Administrador

Humberto Duarte de Figueiredo  
Engº Civil  
RNP - 060040319-0

ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$ COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
1							DEMOLIÇÕES E RETRADAS		376,63
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,75	11,94	235,74		
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,18	119,39	140,89		
2							COBERTURA		1.315,54
1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	54,33	24,21	1.315,54		
3							ESQUADRIAS E FERRAGENS		1.863,20
3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	82,32	246,97		
3.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	272,73	1.145,46		
3.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,15	149,45	470,77		
4							INSTALAÇÕES ELETRICAS		2.027,58
4.1	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	8,00	110,98	887,87		
4.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	11,09	66,51		
4.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	220,00	3,39	746,68		
4.4	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	5,35	42,80		
4.5	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,00	2,96	177,86		
4.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,69	38,07		
4.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,72	29,45		
4.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	9,59	38,34		
5							INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		1.371,94
5.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	11,92	11,92		
5.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	25,45	25,45		
5.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	346,32	346,32		
5.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	11,87	142,39		
5.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	25,18	75,54		
5.6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	95,17	95,17		
5.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO GROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	38,65	38,65		
5.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	92,41	184,82		
5.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	117,70	117,70		
5.10	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	166,99	333,98		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.28.0004

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 857

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ.

ENC. SOCIAIS: RUBRICA 87,01%

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO

B.D.I. : 20,00%

LOCAL: LOCALIDADE DE MADEIRO - MASSAPÉ - CEARÁ

DATA: 24/04/2018

TECPLAN - Tecnologia Planejamento e Construções Ltda - CNPJ: 06.237.592/0001-48

Av. Julio Abreu, 160, Sala 303 - Varjota - CEP: 60.160-240 - Fortaleza - Ceará - Humberto Duarte de Figueiredo

Fones: (85) 9.9992.3520 / 9.88395831

E-mail: ronaldofigueiredolima@hotmail.com

Eng° Civil  
RNP - 060040319-0

TECPLAN - Tecnologia Planejamento e Const. Ltda  
Eng° Ronaldo Figueiredo Lima  
Supl. Administrador

TECPLAN		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Tecnologia Planejamento e Construções Ltda		TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.28.0004						Fis. 858
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ.							ENC. SOCIAIS:	RUBRICA 87,01%
OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO							B.D.I.:	20,00%
6	REVESTIMENTOS							468,85
6.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	38,60	12,15	468,85	
7	PISOS							980,93
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,18	338,43	399,34	
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	24,08	24,15	581,59	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							11.567,51
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	517,91	12,28	6.358,90	
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	387,55	10,99	4.258,71	
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,16	12,02	314,54	
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,30	20,97	635,36	
9	LIMPEZA GERAL							154,16
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	258,50	0,60	154,16	
<b>TOTAL GERAL SIMPLES</b>								<b>20.126,34</b>
<b>B.D.I.</b>								<b>4.025,27</b>
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I.</b>								<b>24.151,61</b>

VALOR GLOBAL DE R\$ 24.151,61 (vinte e quatro mil, cento e cinquenta e um reais e sessenta e um centavos ).

Prazo de execução do serviço: Conforme o cronograma de execução de serviços.

Validade da Proposta: 60 (sessenta ) dias.

Declaramos que nos preços acima estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução do serviço/fornecimento referente a tributos,

encargos sociais, combustível, motorista, assistência técnica e demais ônus atinentes à execução do serviço objeto desta licitação.

Declaramos que assumimos total responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, serão executados conforme a exigência

Qualitativa e contratual e serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Fortaleza, 24 de Abril de 2018.

TECPLAN - Tecnol. Planej. e Const. Ltda  
 Eng.º Ronaldo Figueiredo Lima  
 Sócio-Administrador

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 859  
 RUBRICA

TECPLAN Tecnologia Planejamento e Construções Ltda			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.28.0004			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ.			ENC. SOCIAIS:		87,01%	
OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO			B.D.I.:		20,00%	
LOCAL: LOCALIDADE DE MADEIRO - MASSAPÉ - CEARÁ			DATA:		24/04/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 Dias	60 Dias	90 Dias	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	376,63	100,00%			100,00%
			376,63	0,00	0,00	376,63
2	COBERTURA	1.315,54	100,00%			100,00%
			1.315,54	0,00	0,00	1.315,54
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.863,20	100,00%			100,00%
			1.863,20	0,00	0,00	1.863,20
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.027,58	50,00%	50,00%		100,00%
			1.013,79	1.013,79	0,00	2.027,58
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1.371,94	50,00%	50,00%		100,00%
			685,97	685,97	0,00	1.371,94
6	REVESTIMENTOS	468,85		50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	234,43	234,43	468,85
7	PISOS	980,93		100,00%		100,00%
			0,00	980,93	0,00	980,93
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.567,51	50,00%	50,00%		100,00%
			5.783,76	5.783,76	0,00	11.567,51
9	LIMPEZA GERAL	154,16	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
			51,39	51,39	51,39	154,16
PERCENTUAL MENSAL DE DESEMBOLSO		20.126,34	11.090,27	8.750,26	285,81	20.126,34
			11.090,27	19.840,53	20.126,34	
			55,10%	43,48%	1,42%	100,00%
TOTAL GERAL SIMPLES			11.090,27	8.750,26	285,81	20.126,34
B.D.I. 20%			2.218,05	1.750,05	57,16	4.025,27
TOTAL GERAL COM B.D.I.			13.308,33	10.500,31	342,97	24.151,61

Fortaleza, 24 de Abril de 2018.

TECPLAN - Tecnologia Planejamento e Constr. Ltda  
 Engº Ronaldo Figueiredo Lima  
 Sócio-Administrador

Luís Roberto Duarte de Figueiredo  
 Engº Civil  
 RNP - 060040319-0





<b>TECPLAN</b> Tecnologia Planejamento e Construções Ltda	<b>COMPOSIÇÃO DO B.D.I.</b> <b>TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.28.0004</b>
--	---

<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ.	<b>ENC. SOCIAIS:</b> 87,01%
<b>OBRA:</b> REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO	<b>B.D.I. :</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE MADEIRO - MASSAPÉ - CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/04/2018

**PARÂMETROS ADOTADOS**

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL .....	3,00%
S	SEGUROS .....	0,70%
R	RISCOS .....	0,55%
G	GARANTIA .....	0,30%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>4,55%</b>

GRUPO B	BENEFICAÇÃO	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS .....	0,30%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>0,30%</b>

GRUPO C	BENEFICAÇÃO	
L	LUCRO .....	2,25%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>2,25%</b>

GRUPO D	IMPOSTOS	
11	PIS .....	0,65%
12	COFINS .....	3,00%
13	ISS .....	4,00%
13	INSS .....	3,00%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>10,65%</b>

**B.D.I.**      **20,00%**       **$B.D.I. = (1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) / (1 - I) - 1$**

TECPLAN - Tecnologia Planejamento e Construções Ltda  
Engº Ronaldo Figueiredo Lima  
Sócio-Administrador

Américo Duarte de Figueiredo  
Engº Civil  
RNP - 060040319-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ.

DATA: 24/04/2018

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CÂMILLO

LOCAL: LOCALIDADE DE MADEIRO - MASSAPÊ - CEARÁ.



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 Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

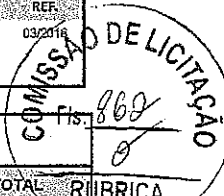
A + B + C + D

TECPLAN - Tecnol. Planeje. Const. Ltda  
Engº Ronaldo Figueiredo Lima  
Sócio-Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO	DATA : 24/04/2018	BDI : 20,00%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MADEIRO - MASSAPÉ - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	03/2018
			<b>REF.</b>
			03/2018



### 1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RUBRICA
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11387907	13,46	1,53	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13879069	9,13	10,41	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,94</b>	

### 1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13955729	13,46	15,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,39557285	9,13	104,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>119,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,39</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96457683	13,46	12,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96457683	9,13	8,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,28132819	0,46	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,21</b>

### 3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,75388890	10,47	18,36
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,75388890	13,46	23,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,87694445	46,00	40,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,32</b>

### 3.2. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,87690955	13,46	11,80
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30691835	13,46	4,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21922739	9,13	2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00087691	50,00	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13153844	0,50	0,07
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,87690955	290,40	254,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>254,76</b>

TECPLAN - Tecnol. Planej. e Const. Ltda  
Engº Ronaldo Figueiredo Lima  
Sócio Administrador

Ruben Duarte de Figueiredo  
Engº Civil

### 3.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

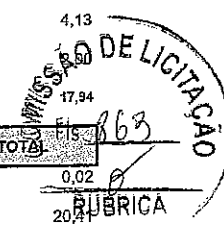
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0600486190

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87689391	13,46	11,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30691287	13,46	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21922348	9,13	17,94

TOTAL MAO DE OBRA:

17,94



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00043845	50,00	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,13996209	17,90	20,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13153409	0,50	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,28937499	20,56	5,95
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,87689391	119,80	105,05
TOTAL MATERIAL:					131,51	
VALOR:					149,45	

**4.1. C3919 - LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49105516	13,46	6,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49105516	9,13	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:					11,09	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	0,87688423	113,90	99,88
TOTAL MATERIAL:					99,88	
VALOR:					110,98	

**4.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28301677	13,46	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					3,54	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	0,87672255	8,60	7,54
TOTAL MATERIAL:					7,55	
VALOR:					11,09	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,89433413	1,21	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,08	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09644780	10,47	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09644780	13,46	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					2,31	
VALOR:					3,39	

**4.4. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13181391	10,47	1,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13181391	13,46	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,15	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,87875945	2,51	2,21
TOTAL MATERIAL:					2,20	
VALOR:					5,35	

**4.5. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08749674	10,47	0,92

TECPLAN - Tecnol. Planej. e Const. Ltda  
 Eng.º Ronaldo Pinheiro Lima  
 Sócio Administrador

Eng.º CIVIL  
 RNP = 060040319-0

12312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,08749674 13,46 1,18

TOTAL MAO DE OBRA: 2,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	0,87496740	0,37	0,32
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	0,87496740	0,62	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,87
VALOR:					2,96

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 864  
RUBRICA  
VALOR: 2,96

**4.6. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25433134	10,47	2,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25433134	13,46	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					6,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,87700462	7,53	6,60
TOTAL MATERIAL:					6,60
VALOR:					12,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32449789	10,47	3,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32449789	13,46	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:					7,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,87702134	7,93	6,95
TOTAL MATERIAL:					6,95
VALOR:					14,72

**4.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18414075	10,47	1,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18414075	13,46	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,87686070	5,90	5,17
TOTAL MATERIAL:					5,18
VALOR:					9,59

**5.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07892602	10,47	0,83
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07892602	13,46	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,87695570	10,93	9,59
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00219239	38,25	0,08
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70156456	0,38	0,27
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00350783	27,30	0,10
TOTAL MATERIAL:					10,03
VALOR:					11,92

**5.2. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1-1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12276077	10,47	1,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12276077	13,46	1,65

RECPLAN - Tecnol. Planos e Cons. Ltda  
Engº Ronaldo Figueiredo Lima  
Socio-Administrador  
RUBRICA  
VALOR: 3,49

Humberto Duarte de Figueiredo  
Engº Civil  
RUBRICA = 06004031870



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57002988	10,47	5,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57002988	13,46	8,65

TOTAL MAO DE OBRA:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24555133	0,38
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	0,87696903	28,40
TOTAL MATERIAL:					26,00
VALOR:					38,65

**5.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28044298	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28044298	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					54,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,87709346	27,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,87709346	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,87709346	11,19
TOTAL MATERIAL:					37,84
VALOR:					92,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63126817	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,63126817	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19272348	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					82,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350836	50,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,63126817	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,63126817	0,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,87708939	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,75417878	1,40
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,87708939	1,90
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,87708939	10,45
12113	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,87708939	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,28943950	9,33
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,31563409	3,60
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,43854470	5,50
TOTAL MATERIAL:					34,71
VALOR:					117,70

**5.10. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,41175218	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,41175218	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					57,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,87700079	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,87700079	72,31
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	0,87700079	10,13
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	3,50800317	0,55
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,87700079	35,00
TOTAL MATERIAL:					109,28
VALOR:					166,99

IECPLAN - Eng.º Planel e Const. Ltda.  
Eng.º Ronaldo Figueiredo Lima  
Sócio-Administrador

Rubem L. Duarte de Figueiredo  
Eng.º Civil  
RNP - 080040319-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Ela. 867

**6.1. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43833337	13,48	5,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56983337	9,13	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,10</b>

RUBRICA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00534767	46,00	0,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,06953340	0,74	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,15</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75371848	13,48	23,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,26115543	9,13	48,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>71,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,87685924	304,20	266,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>266,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>338,43</b>

**7.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87701230	13,48	11,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00856414	9,13	9,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01596163	46,00	0,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,80602740	0,50	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,15</b>

**8.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30716807	10,47	3,22
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35104923	13,48	4,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04388115	10,46	0,46
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21940576	0,55	0,12
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,10531476	16,64	1,75
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14919592	13,45	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,28</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30703891	10,47	3,21
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35090160	13,48	4,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21931350	0,55	0,12
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10527048	10,47	1,06
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14913318	12,95	1,87

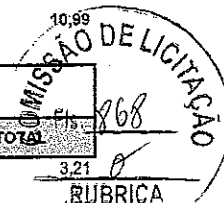
PLANN Tecnologia e Const. Ltda  
Engº Ronaldo Figueiredo Lima  
Socio-Administrador

Américo Duarte de Figueiredo  
Engº Civil  
RNP = 060040319-0



TOTAL MATERIAL: 3,95

VALOR: 10,99



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30684924	10,47	3,21
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35068485	13,46	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:					7,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03506848	10,46	0,37
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14027394	12,00	1,68
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11397257	16,18	1,84
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,35068485	0,55	0,19
TOTAL MATERIAL:					4,09
VALOR:					12,02

## 8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70176091	10,47	7,35
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,70176091	13,46	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:					16,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02631604	10,46	0,28
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14035219	12,00	1,68
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26316034	2,23	0,59
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10526413	15,49	1,63
TOTAL MATERIAL:					4,18
VALOR:					20,97

## 9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

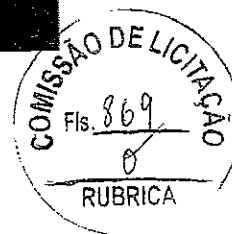
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06571737	9,13	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:					0,60
VALOR:					0,60

TECPLAN - Engenharia e Const. Ltda  
 Engº Ronaldo Figueiredo Lima  
 Sécio-Administrador

Ronaldo Duarte de Figueiredo  
 Engº Civil  
 RNP - 060040319-0



PROPOSTA COMERCIAL



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 2018.03.28.004/DIA DA LICITAÇÃO -24 DE ABRIL DE 2018

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital **TOMADA DE PREÇO Nº 2018.03.28.004**, que tem como objetivo O EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS MARIA DO CARMO CARNEIRO - ALTO DA BOA VISTA E LUIZ GONZAGA CAMILO MENDEIRO NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ /CE .perfazendo um valor de R\$ 43.424,04( QUARENTA E TRES MIL, QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS) prazo de execução de 90 ( NOVENTA ) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr., Carteira de Identidade nº, como representante legal desta empresa.


Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dia consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço

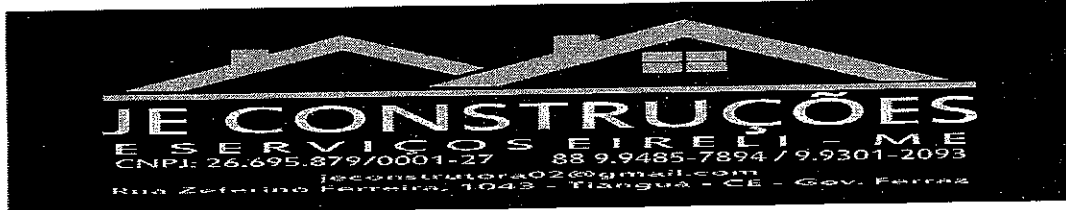
Informamos que a validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.  
Atenciosamente,

Tianguá - Ce., 18 de ABRIL de 2018

  
Juarez Amorim de Sousa Amorim  
Sócio-Administrador  
CPF: 421.570.303-44

  
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7



### ORÇAMENTO BASICO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO, LOCALIZADA NA AV. MANOEL BEZERRA - ALTO DA BOA VISTA - MASSAPE - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	12,50	11,22	140,25
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>140,25</b>
<b>2 PINTURA</b>						
2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	298,92	11,33	3.386,76
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.221,54	10,15	12.398,63
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	79,86	11,11	887,24
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,52	19,37	571,80
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>17.244,43</b>
<b>3 LIMPEZA FINAL</b>						
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	441,52	0,56	247,25
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>247,25</b>
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>17.631,93</b>
<b>BDI 20%</b>						<b>3.526,39</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>21.158,32</b>

Juarez Antunes de Sousa Amorim  
Sócio-Administrador  
CPF: 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7



CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO, LOCALIZADA NA AV. MANOEL BEZERRA - ALTO DA BOA VISTA -MASSAPE- CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	REVESTIMENTO		-	50,00%	70,13	50,00%	70,13	0,80%	140,25
2	PINTURA	50,00%	8.622,22	50,00%	8.622,22		-	97,80%	17.244,43
3	LIMPEZA FINAL	33,33%	82,41	33,33%	82,41	33,34%	82,43	1,40%	247,25
	TOTAIS PARCIAIS	49,37%	8.704,63	49,77%	8.774,76	0,87%	152,56		17.631,93
	BDI 20,00%		1.740,93		1.754,95		30,51		3.526,39
	TOTAIS ACUMULADOS	49,37%	10.445,56	99,14%	20.975,27	100,01%	21.158,32	100,00%	21.158,32

Juarez Ant<sup>o</sup> de Sousa Amorim  
Sócio-Administrador  
CPF: 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7



ORÇAMENTO BASICO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO NA LOCALIDADE DE MADEIRA-MASSAPE - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,75	11,02	217,65
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,18	110,26	130,11
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>347,76</b>
<b>2 COBERTURA</b>						
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	M2	54,33	22,36	1.214,82
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>1.214,82</b>
<b>3 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	76,03	228,09
3.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,20	251,89	1.057,94
3.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,15	138,02	434,76
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>1.720,79</b>
<b>4 INSTALACOES ELETRICAS</b>						
4.1	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	8,00	102,51	820,08
4.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	10,24	61,44
4.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	220,00	3,13	688,60
4.4	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	4,93	39,44
4.5	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	60,00	2,74	164,40
4.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	3,00	8,92	26,76
4.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,59	27,18
4.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	8,84	35,36
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>1.863,26</b>
<b>5 INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS</b>						
5.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	11,01	11,01
5.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,00	23,51	23,51
5.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	319,86	319,86
5.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	10,95	131,40
5.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,00	23,24	69,72
5.6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	87,90	87,90
5.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	35,72	35,72
5.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	85,35	170,70
5.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	108,74	108,74
5.10	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	154,27	308,54
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>1.267,10</b>
<b>6 REVESTIMENTOS</b>						
6.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	36,60	11,22	410,65

Aurez Ant<sup>o</sup> de Sousa Amaro  
Sócio-Administrador  
CPF- 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO  
CREA Nº 060137711-7

**JE CONSTRUÇÕES**  
 E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 - 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093  
 jeconstrutora02@gmail.com  
 Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Tianguá - CE - Gov. Ferraz



<b>SUB-TOTAL</b>						<b>410,65</b>
<b>7 PISOS</b>						
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,18	312,56	368,82
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	24,08	22,33	537,71
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>906,53</b>
<b>8 PINTURA</b>						
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	517,91	11,33	5.867,92
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	387,55	10,15	3.933,63
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,16	11,11	290,64
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,30	19,37	586,91
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>10.679,10</b>
<b>9 LIMPEZA FINAL</b>						
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	258,50	0,56	144,76
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>144,76</b>
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>18.554,77</b>
<b>BDI 20%</b>						<b>3.710,95</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>22.265,72</b>

*Luiz Antunes de Sousa Arraiza*  
 Sócio-Administrador  
 CPF- 421 570.303-44

*Otávio Rodrigues Lima Neto*  
 OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060137711-7



CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO NA LOCALIDADE DE MADEIRA-MASSAPE - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	347,76		-		-	1,97%	347,76
2	PINTURA	100,00%	1.214,82		-		-	6,89%	1.214,82
3	LIMPEZA FINAL	100,00%	1.720,79		-		-	9,76%	1.720,79
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00%	931,63	50,00%	931,63		-	10,57%	1.863,26
5	INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	50,00%	633,55	50,00%	633,55		-	7,19%	1.267,10
6	REVESTIMENTOS		-	50,00%	205,33	50,00%	205,33	2,33%	410,65
7	PISOS		-	100,00%	906,53		-	5,14%	906,53
8	PINTURA	50,00%	5.339,55	50,00%	5.339,55		-	56,07%	10.679,10
9	LIMPEZA FINAL	33,33%	48,25	33,33%	48,25	33,34%	48,26	0,08%	144,76
	TOTAIS PARCIAIS	55,10%	10.236,35	43,48%	8.064,84	1,42%	253,59		18.554,77
	BDI 20,00%		2.047,27		1.612,97		50,72		3.710,95
	TOTAIS ACUMULADOS	55,10%	12.283,62	98,58%	21.981,43	100,00%	22.265,72	100,00%	22.265,72

Juarez Ant<sup>o</sup> de Sousa Amador  
Sócio-Administrador  
CPF- 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5mm					11,22	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,436	7,20	3,14		
	SERVENTE	H	0,450	4,88	2,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,340</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,006	37,26	0,22		
	CAL HIDRATADA	KG	1,220	0,47	0,57		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,790</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>4,6463</b>	<b>0,79</b>	<b>0,44</b>	<b>-</b>	<b>11,22</b>
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					11,33	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,365	5,60	2,04		
	PINTOR	H	0,356	7,20	2,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,67	0,28		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,36	0,09		
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	4,97	0,60		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	10,37	1,76		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,730</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>4,002</b>	<b>2,73</b>		<b>-</b>	<b>11,33</b>
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					10,15	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,324	5,60	1,8144		
	PINTOR	H	0,332	7,20	2,3904		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,205</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,36	0,0900		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,47			

Juarez Antunes de Sousa Amara  
Sócio-Administrador  
CPF: 42.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7



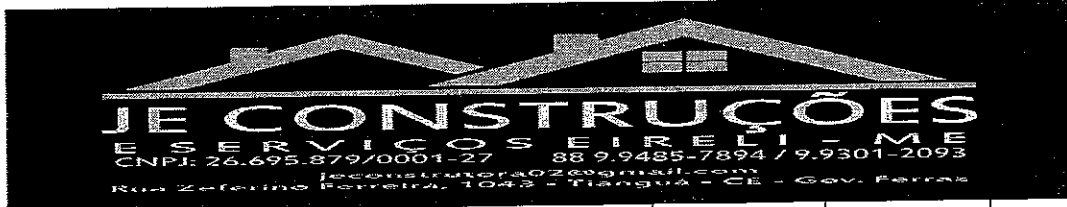


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 876  
RUBRICA

					0,6564		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	9,03	1,5351		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,282</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,21		3,663	2,28		-	10,15
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					11,11	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,332	5,60	1,8592		
	PINTOR	H	0,328	7,20	2,3616		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,221</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	4,37	0,1748		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	8,10	1,2960		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	12,31	1,6003		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,36	0,1440		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,215</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,22		3,672	3,22		-	11,11
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					19,37	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,689	5,60	3,86		
	PINTOR	H	0,689	7,20	4,96		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,820</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	4,37	0,13		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	8,10	1,30		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,60	0,48		
	ZARCÃO	LT	0,120	8,09	0,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,880</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,82		7,674	2,88		-	19,37
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,56	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,061	4,88	0,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,30		0,261			-	0,56
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					11,02	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,139	7,20	1,00		
	SERVENTE	H	1,003	4,88	4,89		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,890</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

Juarez Antunes de Sousa Arrascaeta  
Socio-Administrador  
CPF 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7



	5,89		5,125			-	11,02
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					110,26	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,601	7,20	11,5272		
	SERVENTE	H	9,720	4,88	47,4336		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,961				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	58,96		51,301			-	110,26
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					22,36	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,891	7,20	6,42		
	SERVENTE	H	0,891	4,88	4,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,37	2,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,220				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,77		9,371	2,22		-	22,36
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					76,03	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,620	5,60	9,07		
	CARPINTEIRO	H	1,620	7,20	11,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	37,26	37,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,260				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,73		18,037	37,26		-	76,03
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					251,89	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,810	7,20	5,83		
	PEDREIRO	H	0,284	7,20	2,04		
	SERVENTE	H	0,203	4,88	0,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,860				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	37,26	0,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,41	0,06		
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	235,22	235,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	235,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,86		7,709	235,32		-	251,89
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					138,02	UN
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,810	7,20	5,83		

Juarez Ant. de Sousa Amorim  
Sócio-Administrador  
CPF 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7



	PEDREIRO	H	0,810	7,20	5,83		
	SERVENTE	H	0,207	4,88	1,01		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,670</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	37,26	0,02		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	10,57	13,74		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,41	0,06		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	10,04	3,31		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	97,20	97,20		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>114,330</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,67		11,024	114,33		-	138,02
C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS					102,51	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,454	7,20	3,2688		
	SERVENTE	H	0,454	4,88	2,2155		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,484</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	M	1,000	92,26	92,2600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>92,260</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,48		4,768	92,26		-	102,51
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W SUBSTITUIÇÃO					10,24	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,2430	7,20	1,75		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W SUBSTITUIÇÃO	UN	1,0000	6,97	6,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,9700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,75		1,5227	6,97		-	10,24
540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					3,13	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0891	5,60	0,50		
	ELETRICISTA	H	0,0891	7,20	0,64		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,140</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	0,98	1,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,14		0,992	1,00		-	3,13
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR					4,93	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1215	5,60	0,68		
	ELETRICISTA	H	0,1215	7,20	0,87		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	2,03	2,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,0300</b>				

Juarez Ayres de Sousa Amora  
Socio-Administrador  
CPF 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7



	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,55		1,3487	2,03		-	4,93
C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE					2,74	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0972	5,60	0,54		
	ELETRICISTA	H	0,0893	7,20	0,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,1800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	1,0000	0,17	0,17		
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,0000	0,36	0,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,5300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,18		1,0267	0,53		-	2,74
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELA 10A 250V					8,92	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,170	5,60	0,95		
	ELETRICISTA	H	0,170	7,20	1,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELA 10A 250V	UN	1,000	4,86	4,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,860				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,17		1,888	4,86		-	8,92
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					13,59	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1701	5,60	0,95		
	ELETRICISTA	H	0,1701	7,20	1,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	9,53	9,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,17		1,888	9,53		-	13,59
493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					8,84	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1701	5,60	0,95		
	ELETRICISTA	H	0,1701	7,20	1,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,1700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000	4,78	4,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,7800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,17		1,8881	4,78		-	8,84
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")					11,01	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,243	5,60	1,36		
	ENCANADOR	H	0,215	7,20	1,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,000	5,22	5,22		

Juarez Amor de Sousa Amorim  
Sócio-Administrador  
CPF 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7

# JE CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 26.695.879/0001-27 88 9.9485-7894 / 9.9301-2093  
 jeconstrutora02@gmail.com  
 Rua Zeferino Ferreira, 1043 - Tianguá - CE - Gov. Ferraz



	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	17,82	0,07			RUBRICA
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,16	0,16			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	19,44	0,12			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,570</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	<b>2,91</b>		<b>2,532</b>	<b>5,57</b>		-	<b>11,01</b>	
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")					23,51	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,097	5,60	0,54			
	ENCANADOR	H	0,097	7,20	0,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,240</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,000	20,47	20,47			
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	17,82	0,13			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,570	0,24	0,38			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,011	19,44	0,21			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,190</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	<b>1,24</b>		<b>1,079</b>	<b>21,19</b>		-	<b>23,51</b>	
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					319,86	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,567	4,88	2,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,770</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	314,68	314,68			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>314,680</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	<b>2,77</b>		<b>2,410</b>	<b>314,68</b>		-	<b>319,86</b>	
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					10,95	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,324	5,60	1,8144			
	ENCANADOR	H	0,324	7,20	2,3328			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,147</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	17,82	0,0178			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	19,44	0,0058			
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,600	1,98	3,1680			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,192</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	<b>4,15</b>		<b>3,611</b>	<b>3,19</b>		-	<b>10,95</b>	
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")					23,24	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,648	5,60	3,6288			
	ENCANADOR	H	0,648	7,20	4,6656			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,294</b>					

Juarez Antônio de Sousa Amorim  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 421.570.303-44

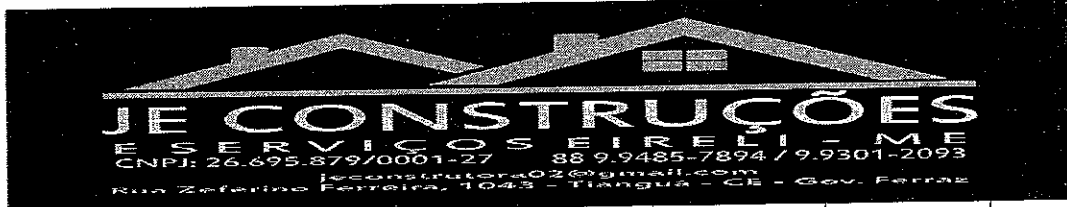
OTAVIO RODRIGUES LIMA NET  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060137711-7



MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	17,82	0,0178		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	19,44	0,0058		
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")	M	1,600	4,82	7,7120		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,736</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>8,29</b>		<b>7,213</b>	<b>7,74</b>		-	<b>23,24</b>
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")					87,90	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,689	5,60	3,86		
	ENCANADOR	H	0,689	7,20	4,96		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,820</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,24	0,54		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,000	70,87	70,87		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>71,410</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>8,82</b>		<b>7,674</b>	<b>71,41</b>		-	<b>87,90</b>
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					35,72	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,527	5,60	2,9512		
	ENCANADOR	H	0,527	7,20	3,7944		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,746</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,24	0,0672		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	23,03	23,0300		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,097</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>6,75</b>		<b>5,873</b>	<b>23,10</b>		-	<b>35,72</b>
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					85,35	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,106	5,60	11,7936		
	ENCANADOR	H	2,106	7,20	15,1632		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,957</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	16,32	16,3200		
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,25	2,2500		
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	16,36	16,3600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,930</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>26,96</b>		<b>23,458</b>	<b>34,93</b>		-	<b>85,35</b>
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					108,74	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,871	5,60	16,0776		
	ENCANADOR	H	2,430	7,20	17,4960		

Juarez Azeite de Sousa Amara  
Sócio-Administrador  
CPF 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7



	SERVENTE	H	2,430	4,88	11,8584		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,432</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	37,26	0,1490		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,47	1,4100		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,41	1,2300		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,43	2,4300		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,49	0,9800		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,65	0,6500		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	2,84	2,8400		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	1,62	1,6200		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	6,48	2,1384		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	4,86	7,2900		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	6,08	3,0400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,777</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>45,43</b>		<b>39,529</b>	<b>23,78</b>		-	<b>108,74</b>
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR					154,27	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,228	5,60	12,4768		
	ENCANADOR	H	2,228	7,20	16,0416		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,518</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,19	2,1900		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	79,64	79,6400		
	SIFÃO PVC 1X 1 1/2 P/LAVATÓRIO	UN	1,000	5,02	5,0200		
	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,000	0,28	1,1200		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	12,96	12,9600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>100,930</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>28,52</b>		<b>24,815</b>	<b>100,93</b>		-	<b>154,27</b>
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO					312,56	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,6200	7,20	11,6640		
	SERVENTE	H	4,8600	4,88	23,7168		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,3808</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	246,40	246,4000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>246,4000</b>				

Juarez Amorim de Sousa Amorim  
Socio-Administrador  
CPF- 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7



PROCESSO DE LICITAÇÃO  
Fls. 883  
RUBRICA

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,38	30,7841	246,40		-	312,56
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM				22,33	M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H 0,8100	7,20	5,8320		
	SERVENTE	H 0,9315	4,88	4,5457		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 10,3777				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3 0,0182	37,26	0,6781		
	CIMENTO PORTLAND	KG 5,4800	0,41	2,2468		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 2,9249				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,38	9,0316	2,92		-	22,33

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )		
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
S	SEGURO	3,00%
R	RISCO	0,70%
G	GARANTIA	0,55%
		0,30%
	TOTAL DO GRUPO	4,55%
GRUPO B	BONIFICAÇÃO	
DF	DEPESAS FINANCEIRAS	0,30%
	TOTAL DO GRUPO B	0,03%
GRUPO C	BONIFICAÇÃO	
L	LUCRO	2,25%
	TOTAL DO GRUPO C	2,25%
GRUPO D	IMPOSTOS	
C.1	PIS	0,65%
C.2	COFINS	3,00%
C.3	ISS	4,00%
C.4	INSS	3,00%
	TOTAL DO GRUPO D	10,65%
FORMULA PARA O CALCULO DO B.D.I ( BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS)		
BDI = ((1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) / (1-L)) - 1		20,00%

Juarez Antunes de Sousa Amara  
Socio-Administrador  
CPF 421.570.303-44

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7



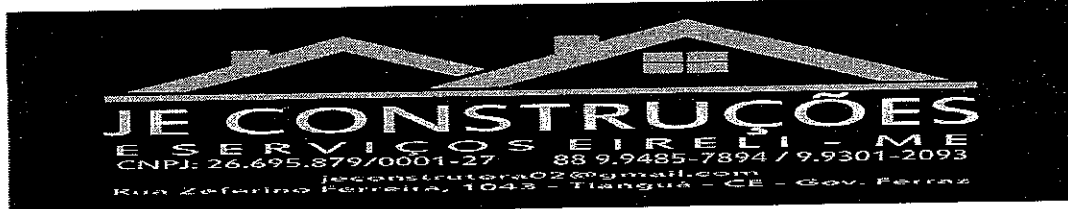


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	salario Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,72
B3	Auxilia - Enfermidade	0,91
B4	13 SALARIO	10,92
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVA	1,65
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56


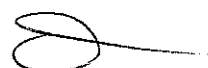
Juarez Antônio de Sousa Amaral  
Socio-Administrador  
CPF: 421.570.303-44

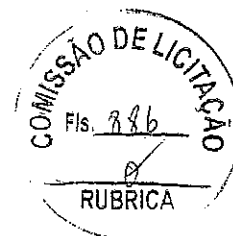
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7



C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43
GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01

  
Juarez Amaro de Sousa Amara  
Socio-Administrador  
CPF: 421.570.303-44

  
  
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7



PROPOSTA COMERCIAL

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE - CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 2018.03.28.004/DIA DA LICITAÇÃO - 24 DE ABRIL DE 2018

Prezados Senhores,

A EMPRESA PRACIANO EDIFICAÇÕES EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME situada na Rua Capitão Joaquim Francisco nº 408 - Centro - Frecheirinha - Ce com CNPJ nº 15.203.873/0001 - 79, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital TOMADA DE PREÇO Nº 2018.03.28.004, que tem como objetivo A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS MARIA DO CARMO CARNEIRO - ALTO DA BOA VISTA E LUIZ GONZAGA CAMILO MENDEIRO NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ - CE . perfazendo um valor de R\$ 47.183,93 ( QUARENTA E SETE MIL, CENTO E OITENTA E TRES REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS) prazo de execução de 90 ( NOVENTA ) DIAS.

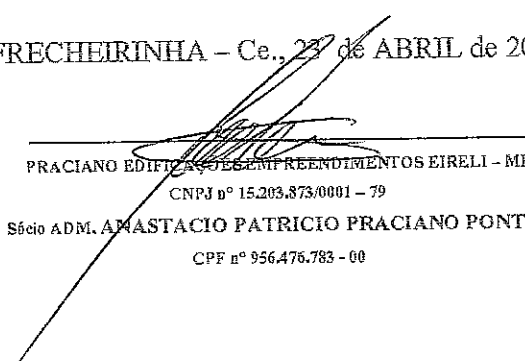
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES , Carteira de Identidade nº 238837 e CPF nº 956.476.783 - 00 , como representante legal desta empresa.

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dia consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço

Informamos que a validade da nossa proposta é de 60 (SESENTA ) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.  
Atenciosamente,

FRECHEIRINHA - Ce., 23 de ABRIL de 2018

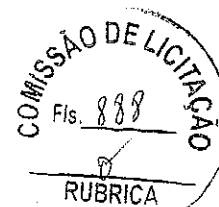
  
PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ nº 15.203.873/0001 - 79  
Sócio ADM. ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
CPF nº 956.476.783 - 00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME. CNPJ: 15.203.873/0001-79. Rua Capitão Joaquim Francisco, Nº 408. Centro. Frecheirinha. Ceará. Tel.: (88) 9.9451-6001 / (85) 9.9630-8515

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO, LOCALIZADA NA AV. MANOEL BEZERRA - ALTO DA BOA VISTA - MASSAPE - CE**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	12,50	12,18	152,25
		SUB-TOTAL				152,25
2		PINTURA				
2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	298,92	12,32	3.682,69
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.221,54	11,03	13.473,59
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	79,86	12,08	964,71
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,52	21,04	621,10
		SUB-TOTAL				18.742,09
3		LIMPEZA FINAL				
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	441,52	0,60	264,91
		SUB-TOTAL				264,91
		SUB-TOTAL				19.159,25
		BDI 20%				3.831,85
		TOTAL GERAL				22.991,10



**CRONOGRAMA – FISICO - FINANCEIRO**

**OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO, LOCALIZADA NA AV.  
MANOEL BEZERRA – ALTO DA BOA VISTA – MASSAPE – CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	REVESTIMENTO		-	50,00%	76,13	50,00%	76,13	0,79%	152,25
2	PINTURA	50,00%	9.371,05	50,00%	9.371,05		-	97,82%	18.742,09
3	LIMPEZA FINAL	33,33%	88,29	33,33%	88,29	33,34%	88,32	1,39%	264,91
	TOTAIS PARCIAIS	49,37%	9.459,34	49,77%	9.535,47	0,86%	164,45		19.159,25
	BDI 20,00%		1.891,87		1.907,09		32,89		3.831,85
	TOTAIS ACUMULADOS	49,37%	11.351,21	99,14%	22.793,77	100,00%	22.991,10	100,00%	22.991,10

**ORÇAMENTO BASICO**

**OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO NA LOCALIDADE DE MADEIRA - MASSAPE - CE**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PREMILINARES				
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,75	11,97	236,41
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,18	119,80	141,36
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>377,77</b>
2		COBERTURA				
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATE 20% NOVA	M2	54,33	24,26	1.318,05
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>1.318,05</b>
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	82,61	247,83
3.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,20	273,67	1.149,41
3.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,15	149,96	472,37
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>1.869,61</b>
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.1	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	8,00	111,38	891,04
4.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	11,12	66,72
4.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	220,00	3,40	748,00
4.4	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	5,37	42,96
4.5	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	60,00	2,98	178,80
4.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	3,00	9,71	29,13
4.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	14,76	29,52
4.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	9,60	38,40
		<b>SUB-TOTAL</b>				<b>2.024,57</b>
5		INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS				
5.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	11,98	11,98
5.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,00	25,56	25,56
5.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	347,50	347,50
5.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	11,91	142,92
5.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,00	25,26	75,78
5.6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	95,50	95,50
5.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	38,78	38,78
5.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	92,74	185,48



5.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	118,11	118,11
5.10	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	167,58	335,16
		SUB-TOTAL				1.376,77
6		REVESTIMENTOS				
6.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO. 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	36,60	12,18	445,79
		SUB-TOTAL				445,79
7		PISOS				
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,18	339,59	400,72
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	24,08	24,23	583,46
		SUB-TOTAL				984,18
8		PINTURA				
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	517,91	12,32	6.380,65
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	387,55	11,03	4.274,68
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,16	12,08	316,01
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,30	21,04	637,51
		SUB-TOTAL				11.608,85
9		LIMPEZA FINAL				
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	258,50	0,60	155,10
		SUB-TOTAL				155,10
		SUB-TOTAL				20.160,69
		BDI 20%				4.032,14
		TOTAL GERAL				24.192,83

**CRONOGRAMA – FISICO - FINANCEIRO**

**OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO NA LOCALIDADE DE MADEIRA – MASSAPE – CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00%	377,77	-	-	-	-	1,97%	377,77
2	PINTURA	100,00%	1.318,05	-	-	-	-	6,88%	1.318,05
	LIMPEZA FINAL	100,00%	1.869,61	-	-	-	-	9,76%	1.869,61
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00%	1.012,29	50,00%	1.012,29	-	-	10,57%	2.024,57
5	INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	50,00%	688,39	50,00%	688,39	-	-	7,19%	1.376,77
6	REVESTIMENTOS	-	-	50,00%	222,90	50,00%	222,90	2,33%	445,79
7	PISOS	-	-	100,00%	984,18	-	-	5,14%	984,18
8	PINTURA	50,00%	5.804,43	50,00%	5.804,43	-	-	56,15%	11.608,85
9	LIMPEZA FINAL	33,33%	51,69	33,33%	51,69	33,34%	51,71	0,08%	155,10
	TOTAIS PARCIAIS	55,10%	11.122,23	43,48%	8.763,88	1,42%	274,61		20.160,69
	BDI 20,00%		2.224,45		1.752,78		54,92		4.032,14
	TOTAIS ACUMULADOS	55,10%	13.346,68	98,58%	23.863,34	100,00%	24.192,83	100,00%	24.192,83



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS MARIA DO CARMO CARNEIRO - ALTO DA BOA VISTA E LUIZ GONZAGA CAMILO MEDEIRO NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5mm					12,18	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,473	7,20	3,41		
	SERVENTE	H	0,489	4,88	2,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,006	40,48	0,24		
	CAL HIDRATADA	KG	1,220	0,51	0,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,860				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,80		5,0466	0,86	0,47	-	12,18
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					12,32	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,396	5,60	2,22		
	PINTOR	H	0,386	7,20	2,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	6,16	0,31		
	LIJA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,40	0,10		
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	5,40	0,65		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	11,26	1,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,970				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,00		4,351	2,97		-	12,32
C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					11,03	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,352	5,60	1,9712		
	PINTOR	H	0,361	7,20	2,5992		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,570				

MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,40	0,1000	
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	LT	0,120	5,94	0,7128	
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	9,81	1,6677	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,481</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>4,57</b>		<b>3,976</b>	<b>2,48</b>		<b>-</b>
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					12,08
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,361	5,60	2,0216	
	PINTOR	H	0,356	7,20	2,5632	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,585</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	4,75	0,1900	
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	8,80	1,4080	
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	13,38	1,7394	
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,40	0,1600	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,497</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>4,59</b>		<b>3,994</b>	<b>3,50</b>		<b>-</b>
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					21,04
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,748	5,60	4,19	
	PINTOR	H	0,748	7,20	5,39	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,580</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	4,75	0,14	
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	8,80	1,41	
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,74	0,52	
	ZARCÃO	LT	0,120	8,79	1,05	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,120</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	<b>9,58</b>		<b>8,336</b>	<b>3,12</b>		<b>-</b>
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,60
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	SERVENTE	H	0,066	4,88	0,32	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,320</b>			

	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,32		0,278			-	0,60
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					11,97	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,151	7,20	1,09		
	SERVENTE	H	1,089	4,88	5,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,40		5,569			-	11,97
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					119,80	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,740	7,20	12,5280		
	SERVENTE	H	10,560	4,88	51,5328		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,061				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	64,06		55,739			-	119,80
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					24,26	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,968	7,20	6,97		
	SERVENTE	H	0,968	4,88	4,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,690				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,40	2,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,69		10,171	2,40		-	24,26
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					82,61	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,760	5,60	9,86		
	CARPINTEIRO	H	1,760	7,20	12,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,530				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	40,48	40,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			19,603	40,48		-	82,61

	22,53							
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						273,67	M2
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,880	7,20	6,34			
	PEDREIRO	H	0,308	7,20	2,22			
	SERVENTE	H	0,220	4,88	1,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 9,630</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	40,48	0,04			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,44	0,07			
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	255,55	255,55			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 255,660</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,63		8,379	255,66		-	273,67	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					149,96	UN	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,880	7,20	6,34			
	PEDREIRO	H	0,880	7,20	6,34			
	SERVENTE	H	0,224	4,88	1,09			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 13,770</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	40,48	0,02			
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	11,48	14,92			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,44	0,07			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	10,90	3,60			
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	105,60	105,60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 124,210</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,77		11,981	124,21		-	149,96	
C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS					111,38	UN	
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,493	7,20	3,5496			
	SERVENTE	H	0,493	4,88	2,4058			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 5,955</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							



	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	M	1,000	100,23	100,2300		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>100,230</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,96		5,186	100,23		-	111,38
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W SUBSTITUIÇÃO					11,12	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,2640	7,20	1,90		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,9000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W SUBSTITUIÇÃO	UN	1,0000	7,57	7,57		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,5700</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,90		1,6532	7,57		-	11,12
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					3,40	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0968	5,60	0,54		
	ELETRICISTA	H	0,0968	7,20	0,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,240</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,06	1,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,090</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,24		1,079	1,08		-	3,40
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR					5,37	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1320	5,60	0,74		
	ELETRICISTA	H	0,1320	7,20	0,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	2,21	2,21		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,2100</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,69		1,4705	2,21		-	3,37
C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE					2,98	UN
	MAO DE OBRA						

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME. CNPJ: 15.203.873/0001-79. Rua Capitão Joaquim Francisco, Nº 408. Centro. Frecheirinha. Ceará. Tel.: (88) 9.9451-6001 / (85) 9.9630-8515

(2")							
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	77,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,58		8,336	77,58		-	95,50
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					38,78	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,572	5,60	3,2032		
	ENCANADOR	H	0,572	7,20	4,1184		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,322				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,26	0,0728		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	25,02	25,0200		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,093				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,32		6,369	25,09		-	38,78
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					92,74	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,288	5,60	12,8128		
	ENCANADOR	H	2,288	7,20	16,4736		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	29,286				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	17,73	17,7300		
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,45	2,4500		
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	17,78	17,7800		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,29		25,485	37,96		-	92,74
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					118,11	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,120	5,60	17,4720		
	ENCANADOR	H	2,640	7,20	19,0080		
	SERVENTE	H	2,640	4,88	12,8832		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	49,363				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	40,48	0,1619		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,51	1,5300		

	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,44	1,3200		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,64	2,6400		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,53	1,0600		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,70	0,7000		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,08	3,0800		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	1,76	1,7600		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	7,04	2,3232		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	5,28	7,9200		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	6,60	3,3000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,795</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>49,36</b>		<b>42,948</b>	<b>25,80</b>		<b>-</b>	<b>118,11</b>
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR					167,58	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,420	5,60	13,5520		
	ENCANADOR	H	2,420	7,20	17,4240		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,976</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,38	2,3800		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	86,52	86,5200		
	SIFÃO PVC 1X 1 1/2 P/LAVATÓRIO	UN	1,000	5,46	5,4600		
	PARAFUSO DE FIXAÇÃO SMM	UN	4,000	0,30	1,2000		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	14,08	14,0800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>109,640</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>30,98</b>		<b>26,956</b>	<b>109,64</b>		<b>-</b>	<b>167,58</b>
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO					339,59	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,7600	7,20	12,6720		
	SERVENTE	H	5,2800	4,88	25,7664		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,4384</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	267,70	267,7000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>267,7000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	38,44		33,4466	267,70		-	339,59
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 BSP=1,5CM					24,23	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,8800	7,20	6,3360		
	SERVENTE	H	1,0120	4,88	4,9386		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,2746</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	40,48	0,7367		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,44	2,4112		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,1479</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,27		9,8860	3,15		-	24,23

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME. CNPJ: 15.203.873/0001-79. Rua Capitão Joaquim Francisco, Nº 408. Centro. Frecheirinha. Ceará. Tel.: (88) 9.9451-6001 / (85) 9.9630-8515



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )		
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
S	SEGURO	3,00%
R	RISCO	0,70%
G	GARANTIA	0,55%
		0,30%
TOTAL DO GRUPO		4,55%
GRUPO B	BONIFICAÇÃO	
DF	DEPESAS FINANCEIRAS	0,30%
TOTAL DO GRUPO B		0,03%
GRUPO C	BONIFICAÇÃO	
L	LUCRO	2,25%
TOTAL DO GRUPO C		2,25%
GRUPO D	IMPOSTOS	
C.1	PIS.	0,65%
C.2	COFINS	3,00%
C.3	ISS	4,00%
C.4	INSS	3,00%
TOTAL DO GRUPO D		10,65%
FORMULA PARA O CALCULO DO B.D.I ( BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS)		
BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1		20,00%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAL BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERAO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXILIA - ENFERMIDADE	0,91
B4	13 SALARIO	10,92
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVA	1,65
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43
GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33
	TOTAL (A+B+C+D+E)	87,01

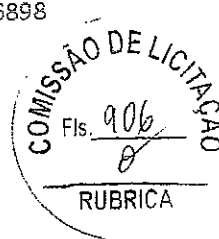
*(Handwritten initials)*

# PROPOSTA

# DE

# PREÇOS





## CARTA PROPOSTA

A Prefeitura Município de Massapê -Ce.

Ref. Tomada de Preços Nº. 2018.03.28.004

**Objeto:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS MARIA DO CARMO CARNEIRO - ALTO DA BOA VISTA E LUIZ GONZAGA CAMILO - MADEIRO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

Prezados Senhores,

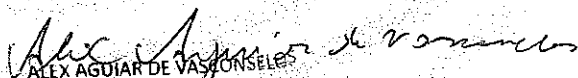
A empresa **AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI –ME**, inscrita no CNPJ 08.703.014/0001-83, situada na Avenida Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, sala 02, Centro, Ubajara-CE, CEP 62.350-000, Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.03.28.004**, pelo preço global de R\$ 47.183,92 (quarenta e sete mil cento e oitenta e três reais e noventa e dois centavos), com prazo de execução conforme o cronograma físico financeiro em anexo.

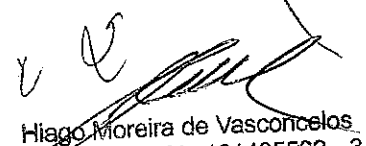
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS**, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2002099080009, SSP – CE e CPF nº 035.369.873-38, como representante legal desta empresa. Declaro que Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dia consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço e que assumo o compromisso de bem e fielmente a executar os serviços e que esta inclusa no valor cotado todas as despesas sobre o objeto licitado (custo direto e indireto, tributos incidentes, taxas de administração, serviços, encargos sociais, trabalhista, lucros e outros)

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dia a parti da abertura da proposta. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Ubajara, 23 de Abril de 2018.

  
ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS  
CPF 035 369 873-38  
ADMINISTRADOR

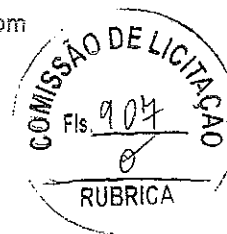
  
Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
CPF 049.206.233-13



Empreendimentos e Serviços

ORÇAMENTO

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6  
Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,  
Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898  
e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



A Prefeitura Município de Massapé -Ce.

Ref. Tomada de Preços Nº. 2018.03.28.004

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO, LOCALIZADA NA AV.  
MANOEL BEZERRA – ALTO DA BOA VISTA –MASSAPE– CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PREMILINARES				
1.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	12,50	12,18	152,25
		SUB-TOTAL				152,25
2		PINTURA				
2.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	298,92	12,32	3.682,69
8.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.221,54	11,03	13.473,59
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	79,86	12,08	964,71
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,52	21,04	621,10
		SUB-TOTAL				18.742,09
3		LIMPEZA FINAL				
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	441,52	0,60	264,91
		SUB-TOTAL				264,91
		SUB-TOTAL				19.159,25
		BDI 20%				3.831,85
		TOTAL GERAL				22.991,10

VINTE E DOIS MIL NOVICENTOS E NOVENTA E UM REAL E DEZ CENTAVOS

ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS  
CPF 035 369-873-38  
ADMINISTRADOR

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. CIVIL/CREA. 191405599-3  
CPF 049.206.233-13



**CRONOGRAMA – FISICO – FINANCEIRO**

A Prefeitura Município de Massapé -Ce.

Ref. Tomada de Preços Nº. 2018.03.28.004

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MARIA DO CARMO CARNEIRO, LOCALIZADA NA AV.  
 MANOEL BEZERRA – ALTO DA BOA VISTA –MASSAPE – CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	REVESTIMENTO		-	50,00%	76,13	50,00%	76,13	0,79%	152,25
2	PINTURA	50,00%	9.371,05	50,00%	9.371,05		-	97,82%	18.742,09
3	LIMPEZA FINAL	33,33%	88,29	33,33%	88,29	33,34%	88,32	1,39%	264,91
	TOTAIS PARCIAIS	49,37%	9.459,34	49,77%	9.535,47	0,86%	164,45		19.159,25
	BDI 20,00%		1.891,87		1.907,09		32,89		3.831,85
	TOTAIS ACUMULADOS	49,37%	11.351,21	99,14%	22.793,77	100,00%	22.991,10	100,00%	22.991,10

*Alex Aguiar de Vasconcelos*  
 ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS  
 CPF 035 369-873-38  
 ADMINISTRADOR

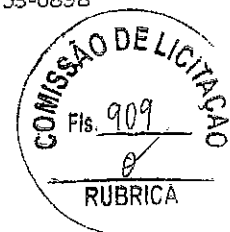
*Hiago Moreira de Vasconcelos*  
 Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
 CPF 049.206.233-13



Empreendimentos e Serviços

ORÇAMENTO

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6  
Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro ,  
Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898  
e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



A Prefeitura Município de Massapé -Ce.

Ref. Tomada de Preços Nº. 2018.03.28.004

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO NA LOCALIDADE DE MADEIRA--  
MASSAPE – CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,75	11,97	236,41
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,18	119,80	141,36
		SUB-TOTAL				377,77
2		COBERTURA				
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	54,33	24,26	1.318,05
		SUB-TOTAL				1.318,05
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	82,61	247,83
3.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,20	273,67	1.149,41
3.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,15	149,96	472,37
		SUB-TOTAL				1.869,61
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.1	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	8,00	111,38	891,04
4.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	11,12	66,72
4.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	220,00	3,40	748,00
4.4	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	5,37	42,96
4.5	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	60,00	2,98	178,80
4.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	3,00	9,71	29,13
4.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	14,76	29,52
4.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	9,60	38,40
		SUB-TOTAL				2.024,57
5		INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS				
5.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	11,98	11,98
5.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm	UN			

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
CPF 049.206.233-13



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-7  
 Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02  
 Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-8998  
 e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



		(1 1/2")			1,00	25,56	25,56
5.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	347,50	347,50	
5.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	11,91	142,92	
5.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,00	25,26	75,78	
5.6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	95,50	95,50	
5.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	38,78	38,78	
5.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	92,74	185,48	
5.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	118,11	118,11	
5.10	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	167,58	335,16	
		SUB-TOTAL					1.376,77
6		REVESTIMENTOS					
6.1	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	36,60	12,18	445,79	
		SUB-TOTAL					445,79
7		PISOS					
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,18	339,59	400,72	
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	24,08	24,23	583,46	
		SUB-TOTAL					984,18
8		PINTURA					
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	517,91	12,32	6.380,65	
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	387,55	11,03	4.274,68	
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,16	12,08	316,01	
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,30	21,04	637,51	
		SUB-TOTAL					11.608,85
9		LIMPEZA FINAL					
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	258,50	0,60	155,10	
		SUB-TOTAL					155,10
		SUB-TOTAL					20.160,69
		BDI 20%					4.032,14
		TOTAL GERAL					24.192,83

VINTE E QUATRO MIL CENTO E NOVENTA E DOIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

*Alex Aguiar de Vasconcelos*  
 ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS  
 CPF: 035.369.873-38  
 ADMINISTRADOR

*Hiago Moreira de Vasconcelos*  
 Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
 CPF: 049.206.233-13

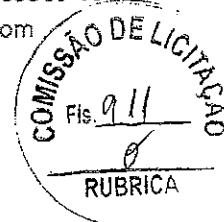




Empreendimentos e Serviços

CRONOGRAMA – FISICO – FINANCEIRO

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6  
Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,  
Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898  
e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



A Prefeitura Município de Massapé -Ce.

Ref. Tomada de Preços Nº. 2018.03.28.004

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA LUIZ GONZAGA CAMILO NA LOCALIDADE DE MADEIRA-  
MASSAPE – CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00%	377,77	-	-	-	-	1,97%	377,77
2	PINTURA	100,00%	1.318,05	-	-	-	-	6,88%	1.318,05
3	LIMPEZA FINAL	100,00%	1.869,61	-	-	-	-	9,76%	1.869,61
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00%	1.012,29	50,00%	1.012,29	-	-	10,57%	2.024,57
5	INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	50,00%	688,39	50,00%	688,39	-	-	7,19%	1.376,77
6	REVESTIMENTOS	-	-	50,00%	222,90	50,00%	222,90	2,33%	445,79
7	PISOS	-	-	100,00%	984,18	-	-	5,14%	984,18
8	PINTURA	50,00%	5.804,43	50,00%	5.804,43	-	-	56,15%	11.608,85
9	LIMPEZA FINAL	33,33%	51,69	33,33%	51,69	33,34%	51,71	0,08%	155,10
	TOTAIS PARCIAIS	55,10%	11.122,23	43,48%	8.763,88	1,42%	274,61		20.160,69
	BDI 20,00%		2.224,45		1.752,78		54,92		4.032,14
	TOTAIS ACUMULADOS	55,10%	13.346,68	98,58%	23.863,34	100,00%	24.192,83	100,00%	24.192,83

*Alex Aguiar de Vasconcelos*  
ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS  
CPF. 035.369.873-38  
ADMINISTRADOR

*Hiago Moreira de Vasconcelos*  
Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
CPF. 049.206.233-13



Empreendimentos e Serviços

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6  
 Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,  
 Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898  
 e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



A Prefeitura Município de Massapé -Ce.

Ref. Tomada de Preços Nº. 2018.03.28.004

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS MARIA DO CARMO CARNEIRO – ALTO DA BOA VISTA E LUIZ GONZAGA CAMILO MEDEIRO NO MUNICIPIO DE MASSAPÊ –CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5mm					12,18	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,473	7,20	3,41		
	SERVENTE	H	0,489	4,88	2,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 5,800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,006	40,48	0,24		
	CAL HIDRATADA	KG	1,220	0,51	0,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,860				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,80		5,0466	0,86	0,47	-	12,18
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					12,32	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,396	5,60	2,22		
	PINTOR	H	0,386	7,20	2,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 5,000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	6,16	0,31		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,40	0,10		
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	5,40	0,65		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	11,26	1,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 2,970				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. CIVIL/CREA: 191405599-3  
 CPF 049.206.233-13



Empreendimentos e Serviços

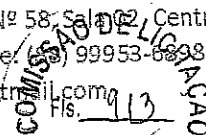
AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,

Ubajara - CE, CEP 62350-000. Fone: (89) 99953-8898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



	5,00		4,351	2,97		RUBRICA	12,32
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					11,03	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,352	5,60	1,9712		
	PINTOR	H	0,361	7,20	2,5992		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 4,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,40	0,1000		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,94	0,7128		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	9,81	1,6677		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 2,481				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,57		3,976	2,48		-	11,03
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					12,08	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,361	5,60	2,0216		
	PINTOR	H	0,356	7,20	2,5632		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 4,585				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	4,75	0,1900		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	8,80	1,4080		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	13,38	1,7394		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,40	0,1600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 3,497				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,59		3,994	3,50		-	12,08
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					21,04	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,748	5,60	4,19		
	PINTOR	H					

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
CPF 049.206.233-13



# amil

Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6  
 Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro  
 Ubajara - CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-898  
 e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 914  
 RUBRICA

			0,748	7,20	5,39		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	9,580				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	4,75	0,14		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	8,80	1,41		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,74	0,52		
	ZARCÃO	LT	0,120	8,79	1,05		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,58		8,336	3,12		-	21,04
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,60	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,066	4,88	0,32		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,32		0,278			-	0,60
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					11,97	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,151	7,20	1,09		
	SERVENTE	H	1,089	4,88	5,31		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,40		5,569			-	11,97
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					119,80	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,740	7,20	12,5280		
	SERVENTE	H	10,560	4,88	51,5328		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	64,061				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	64,06		55,739			-	119,80

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
 CPF 049.206.233-13



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6  
 Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,  
 Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6001  
 e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 915  
 RUBRICA

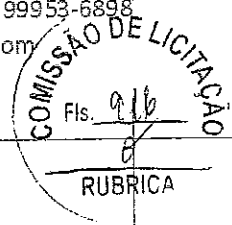
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA						24,26	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,968	7,20	6,97			
	SERVENTE	H	0,968	4,88	4,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 11,690					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,40	2,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 2,400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,69		10,171	2,40		-	24,26	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA						82,61	UM
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,760	5,60	9,86			
	CARPINTEIRO	H	1,760	7,20	12,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 22,530					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	40,48	40,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 40,480					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	22,53		19,603	40,48		-	82,61	
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						273,67	M2
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,880	7,20	6,34			
	PEDREIRO	H	0,308	7,20	2,22			
	SERVENTE	H	0,220	4,88	1,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 9,630					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	40,48	0,04			
	CIMENTO PORTLAND	KG			0,07			

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA. 191406509-0  
 CPF 049.206.233-13



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6  
 Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,  
 Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898  
 e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



			0,150	0,44			
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	255,55	255,55		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	255,660				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,63		8,379	255,66		-	273,67
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					149,96	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,880	7,20	6,34		
	PEDREIRO	H	0,880	7,20	6,34		
	SERVENTE	H	0,224	4,88	1,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	13,770				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	40,48	0,02		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	11,48	14,92		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,44	0,07		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	10,90	3,60		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	105,60	105,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	124,210				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	13,77		11,981	124,21		-	149,96
C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS					111,38	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,493	7,20	3,5496		
	SERVENTE	H	0,493	4,88	2,4058		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	5,955				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	M	1,000	100,23	100,2300		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	100,230				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA. 191405599-0  
 CPF 049.206.233 - 13



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6  
 Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro  
 Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-8398  
 e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 914  
 RUBRICA 1,38

	5,96		5,186	100,23				
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W SUBSTITUIÇÃO						11,12	UN
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,2640	7,20		1,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,9000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W SUBSTITUIÇÃO	UN	1,0000	7,57		7,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,5700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,90		1,6532	7,57		-	11,12	
0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						3,40	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0968	5,60		0,54		
	ELETRICISTA	H	0,0968	7,20		0,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,240					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,06		1,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,080					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,24		1,079	1,08		-	3,40	
3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR						5,37	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1320	5,60		0,74		
	ELETRICISTA	H	0,1320	7,20		0,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,6900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	2,21		2,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,2100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,69		1,4705	2,21		-	5,37	
C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE						2,98	UN

Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. CIVIL/CREA. 191405599-3  
 CPF 049.206.233-13



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,  
Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898  
e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1056	5,60		0,59	
	ELETRICISTA	H	0,0970	7,20		0,70	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	1,0000	0,18		0,18	
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,0000	0,39		0,39	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,29		1,1224	0,57		-	2,98
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELA 10A 250V					9,71	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,185	5,60		1,04	
	ELETRICISTA	H	0,185	7,20		1,33	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELA 10A 250V	UN	1,000	5,28		5,28	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,280</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,37		2,062	5,28		-	9,71
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					14,76	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1848	5,60		1,03	
	ELETRICISTA	H	0,1848	7,20		1,33	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,360</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	10,35		10,35	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,350</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,36		2,053	10,35		-	14,76
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					9,60	UN

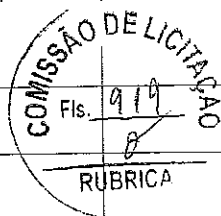
Eng. Civil/CREA. 191405599-6  
CPF 049.206.233-13





Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6  
 Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,  
 Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898  
 e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1848	5,60		1,03	
	ELETRICISTA	H	0,1848	7,20		1,33	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000	5,19		5,19	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,36		2,0534	5,19		-	9,60
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")					11,98	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,264	5,60		1,48	
	ENCANADOR	H	0,233	7,20		1,68	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,160</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,000	5,68		5,68	
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	19,36		0,08	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,18		0,18	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	21,12		0,13	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,070</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,16		2,750	6,07		-	11,98
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")					25,56	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,106	5,60		0,59	
	ENCANADOR	H	0,106	7,20		0,76	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,350</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,000	22,24		22,24	
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG				0,15	

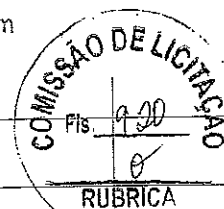
Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
 CPF 049.206.233-13



# amil

Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6  
Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,  
Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898  
e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



			0,008	19,36			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,570	0,26		0,41	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,011	21,12		0,23	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,030</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,35		1,175	23,03		-	25,56
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					347,50	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,616	4,88		3,01	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,010</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	341,87		341,87	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>341,870</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,01		2,619	341,87		-	347,50
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					11,91	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,352	5,60		1,9712	
	ENCANADOR	H	0,352	7,20		2,5344	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,506</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	19,36		0,0194	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	21,12		0,0063	
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,600	2,16		3,4560	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,482</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,51		3,924	3,48		-	11,91
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")					25,26	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H					

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil CREA 151405599-3  
CPF 049.206.233-13



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,  
Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898  
e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



			0,704	5,60		3,9424		
	ENCANADOR	H	0,704	7,20		5,0688		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 9,011</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	19,36		0,0194		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	21,12		0,0063		
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")	M	1,600	5,24		8,3840		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 8,410</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,01		7,840	8,41		-	25,26	
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")					95,50	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,748	5,60		4,19		
	ENCANADOR	H	0,748	7,20		5,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 9,580</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,26		0,59		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm(2")	UN	1,000	76,99		76,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 77,580</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,58		8,336	77,58		-	95,50	
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					38,78	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,572	5,60		3,2032		
	ENCANADOR	H	0,572	7,20		4,1184		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 7,322</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,26		0,0728		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	25,02		25,0200		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>					

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
CPF 049.206.233-13



Empreendimentos e Serviços

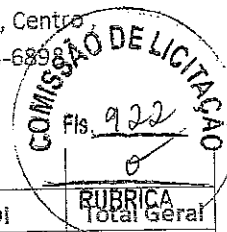
AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro

Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6899

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



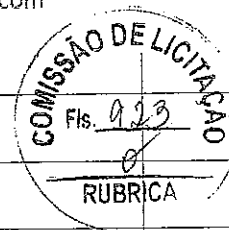
		25,093					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	RUBRICA Total Geral	
	7,32	6,369	25,09		-	38,78	
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR				92,74	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 2,288	5,60	12,8128			
	ENCANADOR	H 2,288	7,20	16,4736			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 29,286					
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN 1,000	17,73	17,7300			
	ENGATE DE PVC	UN 1,000	2,45	2,4500			
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN 1,000	17,78	17,7800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 37,960					
		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,29	25,485	37,96		-	92,74	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				118,11	PT	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 3,120	5,60	17,4720			
	ENCANADOR	H 2,640	7,20	19,0080			
	SERVENTE	H 2,640	4,88	12,8832			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 49,363					
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3 0,004	40,48	0,1619			
	CAL HIDRATADA	KG 3,000	0,51	1,5300			
	CIMENTO PORTLAND	KG 3,000	0,44	1,3200			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN 1,000	2,64	2,6400			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN 2,000	0,53	1,0600			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN 1,000	0,70	0,7000			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN 1,000	3,08	3,0800			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1	UN					

Eng. Civil/CREA. 191405599-0  
CPF 049.206.233-13



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6  
 Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,  
 Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898  
 e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



			1,000	1,76	1,7600		
	1/2')						
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	7,04	2,3232		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	5,28	7,9200		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	6,60	3,3000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,795				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	49,36		42,948	25,80		-	118,11
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR					167,58	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,420	5,60	13,5520		
	ENCANADOR	H	2,420	7,20	17,4240		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,976				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,38	2,3800		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	86,52	86,5200		
	SIFÃO PVC 1X 1 1/2 P/LAVATÓRIO	UN	1,000	5,46	5,4600		
	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,000	0,30	1,2000		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	14,08	14,0800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	109,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,98		26,956	109,64		-	167,58
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					339,59	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,7600	7,20	12,6720		
	SERVENTE	H	5,2800	4,88	25,7664		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,4384				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	267,70	267,7000		

Hiago Moraes de Vasconcelos  
 Eng. CIVIL/CREA. 191405599-3  
 CPF 049.206.233-13



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6  
 Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro  
 Ubajara - CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99957-8998  
 e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	267,7000				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	339,59
38,44		33,4466	267,70				
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					24,23	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H 0,8800	7,20	6,3360			
	SERVENTE	H 1,0120	4,88	4,9386			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 11,2746					
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3 0,0182	40,48	0,7367			
	CIMENTO PORTLAND	KG 5,4800	0,44	2,4112			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 3,1479					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	24,23
11,27		9,8060	3,15				

*Alex Aguiar de Vasconcelos*  
 ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS  
 CPF 035 369 873-38  
 ADMINISTRADOR

*Hiago Moreira de Vasconcelos*  
 Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
 CPF 049.206.233-13



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6  
 Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,  
 Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898  
 e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )		
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
S	SEGURO	3,00%
R	RISCO	0,70%
G	GARANTIA	0,55%
		0,30%
TOTAL DO GRUPO		4,55%
GRUPO B	BONIFICAÇÃO	
DF	DEPESAS FINANCEIRAS	0,30%
TOTAL DO GRUPO B		0,03%
GRUPO C	BONIFICAÇÃO	
L	LUCRO	2,25%
TOTAL DO GRUPO C		2,25%
GRUPO D	IMPOSTOS	
C.1	PIS	0,65%
C.2	COFINS	3,00%
C.3	ISS	4,00%
C.4	INSS	3,00%
TOTAL DO GRUPO D		10,65%
FORMULA PARA O CALCULO DO B.D.I ( BENEFICIO E DESPESAS INDIRETAS)		
BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1		20,00%

*Alex Aguiar de Vasconcelos*  
 ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS  
 CPF 035 369 873-33  
 ADMINISTRADOR

*Hiago Moreira de Vasconcelos*  
 Hiago Moreira de Vasconcelos  
 Eng. Civil CREA. 191405599-3  
 CPF 049.206.233-13



Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 08.703.014.0001-83 INSC. EST. 06.350.722-6  
Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,  
Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6888  
e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

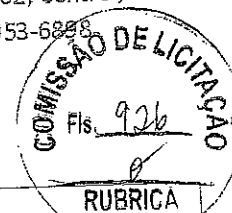


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAL BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERAO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXILIA - ENFERMIDADE	0,91
B4	13 SALARIO	10,92
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVA	1,65
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43
GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01

*Alex Aguiar de Vasconcelos*  
ALEX AGUIAR DE VASCONCELOS  
CPF 035 369-873-38  
ADMINISTRADOR

*Hiago Moreira de Vasconcelos*  
Hiago Moreira de Vasconcelos  
Eng. Civil/CREA. 191405599-3  
CPF 049.206.233-13