

# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS  
LOCAL: DISTRITO DE COITE

MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE  
FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.UNIT. S/BDI INCLUSO (R\$)	P.UNIT. C/BDI (28,82%) INC (R\$)	TOTAL
4.5	72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	72,53	8,32	10,72	777,52
4.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/VÉU DE POLIÉSTER	M2	23,17	23,24	29,94	693,70
4.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	10,86	30,08	38,75	420,82
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>8.950,86</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	75,80	72,69	93,64	7.097,91
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	10,95	41,68	53,69	587,90
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,34	1.095,69	1.411,47	479,89
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	11,55	52,77	67,98	785,16
<b>6</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>7.320,88</b>
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	78,76	28,43	36,62	2.884,19
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1.5cm	M2	107,40	32,07	41,31	4.436,69
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>10.558,02</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	289,54	4,53	5,84	1.690,91
7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	286,60	23,12	29,78	8.534,94
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	2,94	21,09	27,17	79,87
7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,94	60,21	77,56	228,02
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2,94	6,41	8,26	24,28
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>					<b>55.956,36</b>
8.1	C1208	PINTURA EM PAREDE	M2	1.433,09	10,71	13,80	19.776,64
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	1.433,09	14,35	18,49	26.497,83
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	617,82	11,05	14,23	8.791,57
8.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	23,94	13,31	17,15	410,57
8.2	C1206	PINTURA EM ESQUADRIAS	M2	23,94	15,56	20,04	479,76
8.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	23,94	15,56	20,04	479,76
8.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,94	15,56	20,04	479,76
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>8.380,00</b>
9.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					

Município de Iraucuba  
30231

ca

F

Handwritten signature

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS  
LOCAL: DISTRITO DE COITE

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.UNIT. S/BDI INCLUSO (R\$)	P.UNIT. C/BDI (28,82%) INC. (R\$)	TOTAL
9.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	567,09	730,53	2.191,59
9.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	573,41	738,67	738,67
9.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	585,63	754,41	3.017,64
<b>9.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
9.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,78	215,17	277,18	1.602,10
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	5,78	111,47	143,60	830,00
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>1.299,24</b>
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	173,64	223,68	671,04
10.2	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	20,00	24,38	31,41	628,20
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					<b>2.876,63</b>
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	160,20	206,37	206,37
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	148,29	191,03	191,03
11.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	385,00	495,96	495,96
11.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	28,82	37,13	37,13
11.5	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABAO EM ALVENARIA	UN	3,00	201,62	259,73	779,19
11.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	112,62	145,08	870,48
11.7	I1092	ENGATE DE PVC	UN	3,00	4,35	5,60	16,80
11.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	1,00	23,51	30,29	30,29
11.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	33,86	43,62	43,62
11.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,00	9,98	12,86	205,76
<b>12</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>5.038,73</b>
12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	25,33	48,55	62,54	1.584,13
12.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	14,00	151,98	195,78	2.740,92
12.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	138,50	178,42	713,68
<b>TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)</b>							<b>154.097,09</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 154.097,09 (CENTO E CINQUENTA E QUATRO MIL NOVENTA E SETE REAIS E NOVE CENTAVOS)

IRAUÇUBA, CE, 08 DE MAIO DE 2020.

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP

WU Construções e Serviços Eirelli - EPP

Carlos Augusto Moreira Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, BairroTibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

Página 3 de 3

3024  
Prefeitura Municipal de Iracuba

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS  
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,59%	7.069,17	66,00%	4.665,65	19,00%	1.343,14	15,00%	1.060,38	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,99%	3.072,10	94,00%	2.887,77	3,00%	92,16	3,00%	92,16	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
3	ESTRUTURAL	1,50%	2.318,59	100,00%	2.318,59	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
4	COBERTURA	26,77%	41.256,51	18,00%	7.426,17	41,00%	16.915,17	25,00%	10.314,13	16,00%	6.601,04	0,00%	-	0,00%	-
5	PAREDES E PAINÉIS	5,81%	8.950,86	100,00%	8.950,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
6	PAVIMENTAÇÃO	4,75%	7.320,88	100,00%	7.320,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
7	REVESTIMENTO	6,85%	10.558,02	0,00%	-	37,00%	3.906,47	63,00%	6.651,55	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
8	PINTURA	36,31%	55.956,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	16.786,91	45,00%	25.180,36	25,00%	13.989,09
9	ESQUADRIAS	5,44%	8.380,00	29,00%	2.430,20	0,00%	-	71,00%	5.949,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,84%	1.299,24	100,00%	1.299,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	1,87%	2.876,63	31,00%	891,76	26,00%	747,92	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	43,00%	1.236,95
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3,27%	5.038,73	15,00%	755,81	25,00%	1.259,68	0,00%	-	60,00%	3.023,24	0,00%	-	0,00%	-
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/IBDI (R\$)</b>				<b>25,27%</b>	<b>38.946,93</b>	<b>15,75%</b>	<b>24.264,54</b>	<b>15,62%</b>	<b>24.068,02</b>	<b>17,14%</b>	<b>26.411,19</b>	<b>16,34%</b>	<b>25.180,36</b>	<b>9,88%</b>	<b>15.226,04</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/IBDI (R\$)</b>					<b>154.097,09</b>										

IRAUÇUBA, CE, 08 DE MAIO DE 2020.

Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

CPF: 839.946.293-49

CREA 43507 - D

Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Mota's Ferreira Gomes

CREA 19242 - D

Eng. Civil


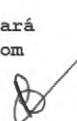


Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, BairroFibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					5,46	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,176	17,83	3,14			
	SERVENTE	H	0,176	13,21	2,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,460</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>5,46</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>5,46</b>
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					6,60	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,044	17,83	0,7845			
	SERVENTE	H	0,440	13,21	5,8124			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,597</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>6,60</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>6,60</b>
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					17,47	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	24,55	5,8429			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>5,843</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,880	13,21	11,6248			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,625</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>11,63</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>17,47</b>
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					64,28	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	2,640	13,21	34,87			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,870</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA VERMELHA	M3	1,250	23,53	29,41			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,410</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>34,87</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>64,28</b>
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM					3,84	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,043	89,23	3,8369			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,837</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>-</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>3,84</b>
201	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL					8,32	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,268	17,83	4,7784			
	SERVENTE	H	0,268	13,21	3,5403			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,319</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>8,32</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>8,32</b>
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA					567,09	UND	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	133,35	133,35			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	10,67	21,34			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/	UN	1,0000	412,40	412,40			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>567,0900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>-</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>567,09</b>
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					585,63	UND	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	133,35	133,35			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	10,67	21,34			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/	UN	1,0000	368,19	368,19			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>522,8800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>62,7456</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>585,63</b>
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E					215,17	M2	





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO							
	NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA							
	E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	1,000	215,17	215,1700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>215,170</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>215,17</b>		-	<b>215,17</b>	
						8,97	<b>M</b>	
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2640	17,83	4,71			
	SERVEnte	H	0,2781	13,21	3,67			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,3800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0034	44,88	0,15			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,97	0,31			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,40	0,13			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5900</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>0,59</b>		-	<b>8,97</b>	
						32,75	<b>M2</b>	
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20%							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,968	17,83	17,26			
	SERVEnte	H	0,968	13,21	12,79			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,050</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,45	2,70			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,700</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>2,70</b>		-	<b>32,75</b>	
						44,68	<b>M2</b>	
C4462	TELHA CERÂMICA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,973	14,52	14,13			
	TELHADISTA	H	0,973	17,83	17,35			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,480</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,40	13,20			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,200</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>13,20</b>		-	<b>44,68</b>	
						28,82	<b>UN</b>	
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,144	14,52	2,09			
	ENCANADOR	H	0,187	17,83	3,33			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,420</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	23,40	23,40			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,400</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>23,40</b>		-	<b>28,82</b>	
						4,35	<b>UN</b>	
I1092	ENGATE DE PVC							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,022	14,52	0,32			
	ENCANADOR	H	0,028	17,83	0,50			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,820</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	3,53	3,53			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,530</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>3,53</b>		-	<b>4,35</b>	
						173,64	<b>PT</b>	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6400	14,52	38,33			
	ELETRICISTA	H	2,6400	18,07	47,70			
	SERVEnte	H	2,2000	13,21	29,06			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>115,0900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,79	9,48			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,85	1,85			

F

*[Handwritten signatures and initials]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	5,84	5,84			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,84	0,84			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	7,92	0,79			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,14	6,42			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	3,96	3,96			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,99	2,97			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	15,84	15,84			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	5,28	10,56			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,5500</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>	
			-	58,55		-	173,64	
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017					24,38	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,122	14,52	1,77			
	ELETRICISTA	H	0,158	18,07	2,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,630</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,000	19,75	19,75			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,750</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>	
			-	19,75		-	24,38	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					14,35	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,308	14,52	4,4722			
	PINTOR	H	0,352	17,83	6,2762			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,748</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,63	0,4075			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,94	0,7128			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	14,56	2,4752			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,596</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>	
			-	3,60		-	14,35	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					11,05	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,176	14,52	2,56			
	PINTOR	H	0,264	17,83	4,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,270</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	6,16	1,17			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	8,41	2,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,780</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>	
			-	3,78		-	11,05	
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					138,50	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,760	13,21	23,25			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,250</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	29,18	29,76			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	18,88	18,88			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	14,47	65,12			
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,91	1,49			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>115,250</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>	
			-	115,25		-	138,50	
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					316,65	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,112	17,83	37,6570			
	SERVENTE	H	21,120	13,21	278,9952			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>316,652</b>					

F


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10X2,20)CM DESMOLDANTE PARA FORMAS PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO 18X27 SARRAFO DE 1X4 TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	<b>Mão de Obra</b> 316,65		-				316,65
						96,28	M2
		H	1,188	14,52	17,25		
		H	1,188	17,83	21,18		
		<b>R\$</b>	<b>38,430</b>				
		M2	0,430	32,47	13,96		
		L	0,100	4,79	0,48		
		M	2,000	8,36	16,72		
		KG	0,250	3,52	0,88		
		M	1,530	6,18	9,46		
		M	1,600	10,22	16,35		
		<b>R\$</b>	<b>57,850</b>				
	<b>Mão de Obra</b> 38,43		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	57,85		-	96,28
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	<b>Mão de Obra</b> 29,06		-				29,06
						32,07	M2
		H	0,8800	17,83	15,6904		
		H	1,0120	13,21	13,3685		
		<b>R\$</b>	<b>29,0589</b>				
		M3	0,0182	44,88	0,8168		
		KG	5,4800	0,40	2,1920		
		<b>R\$</b>	<b>3,0088</b>				
	<b>Mão de Obra</b> 29,06		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	3,01		-	32,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>Mão de Obra</b> 29,06		-				29,06
						30,93	M3
		H	2,341	13,21	30,9246		
		<b>R\$</b>	<b>30,925</b>				
	<b>Mão de Obra</b> 30,93		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	30,93
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>Mão de Obra</b> 39,56		-				39,56
						39,56	M3
		H	0,915	17,83	16,31		
		H	1,760	13,21	23,25		
		<b>R\$</b>	<b>39,560</b>				
	<b>Mão de Obra</b> 39,56		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	39,56
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>Mão de Obra</b> 10,55		-				10,55
						10,55	M2
		H	0,070	17,83	1,25		
		H	0,704	13,21	9,30		
		<b>R\$</b>	<b>10,550</b>				
	<b>Mão de Obra</b> 10,55		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	10,55
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE APLICADOR DE APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ASFALTO MODIFICADO TINTA PRIMÁRIA VÉU DE POLIESTER <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	<b>Mão de Obra</b> 4,84		-				4,84
						23,24	M2
		H	0,1496	14,52	2,17		
		H	0,1496	17,83	2,67		
		<b>R\$</b>	<b>4,840</b>				
		KG	2,000	3,96	7,92		
		L	0,600	4,35	2,61		
		M2	1,100	7,15	7,87		
		<b>R\$</b>	<b>18,400</b>				
	<b>Mão de Obra</b> 4,84		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	18,40		-	23,24
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
			-			28,43	M2

F





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	15,84	0,57			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5700</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3960	17,83	7,06			
	SERVENTE	H	0,8976	13,21	11,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,9200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	44,88	1,49			
	BRITA	KG	0,0440	69,34	3,05			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,40	4,40			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,9400</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>18,92</b>	<b>-</b>	<b>8,94</b>	<b>0,57</b>	<b>-</b>	<b>28,43</b>	<b>PT</b>
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					148,29		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,640	14,52	38,3328			
	ENCANADOR	H	2,640	17,83	47,0712			
	SERVENTE	H	2,200	13,21	29,0620			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>114,466</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	44,88	0,1795			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,97	2,9100			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,40	1,2000			
	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	3,52	3,5200			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	3,60	3,6000			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	7,92	2,6136			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	7,92	11,8800			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	7,04	3,5200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,823</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>114,47</b>	<b>-</b>	<b>33,82</b>	<b>-</b>	<b>160,20</b>	<b>148,29</b>	<b>PT</b>
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,640	14,52	38,3328			
	ENCANADOR	H	2,640	17,83	47,0712			
	SERVENTE	H	2,200	13,21	29,0620			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>114,466</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,003	44,88	0,1346			
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,97	2,4250			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,40	1,0000			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,53	1,0600			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	0,92	3,6800			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,88	0,8800			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,70	1,4000			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,06	1,0600			
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,35	1,3500			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	5,28	6,3360			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	5,28	26,4000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,726</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>114,47</b>	<b>-</b>	<b>45,73</b>	<b>-</b>	<b>151,98</b>	<b>160,20</b>	<b>UN</b>
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,528	17,83	9,4142			
	SERVENTE	H	0,484	13,21	6,3936			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,808</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,000	53,54	107,0800			
	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,600	22,09	13,2540			
	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,600	26,40	15,8400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>136,174</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>15,81</b>	<b>-</b>	<b>136,17</b>	<b>-</b>	<b>33,50</b>	<b>151,98</b>	<b>M2</b>
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS							
	<b>MAO DE OBRA</b>							

F

*[Handwritten signatures and marks]*

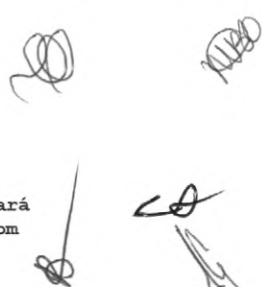


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
C0843	PEDREIRO	H	0,2226	17,83	3,97					
	SERVENTE	H	2,2352	13,21	29,53					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,500</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>33,50</b>		-			-	<b>33,50</b>		
	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						315,77	M3		
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>									
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	13,06	9,32					
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>9,320</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>									
SERVENTE	H	2,6400	13,21	34,87						
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,870</b>								
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
AREIA MÉDIA	M3	0,986	44,88	44,25						
BRITA	M3	0,950	67,54	64,16						
CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,40	139,60						
PEDRISCO	M3	0,340	69,33	23,57						
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>271,580</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>			
	<b>34,87</b>		-	<b>271,58</b>	<b>9,32</b>	-	<b>315,77</b>			
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA					573,41	UND			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	133,35	133,35					
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	10,67	21,34					
	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/	UN	1,0000	357,28	357,28					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>511,9700</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>		
		<b>34,87</b>		<b>61,4364</b>	<b>511,97</b>		-	<b>573,41</b>		
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:6. ESP=25 mm					23,12	M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,440	17,83	7,85					
	SERVENTE	H	0,616	13,21	8,14					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,990</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. E AREIA TRAÇO 1:6	M3	0,025	285,12	7,13					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,130</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>15,99</b>		-	<b>7,13</b>		-	<b>23,12</b>		
C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA					201,62	UN			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5280	14,52	7,67					
	CARPINTEIRO	H	0,5280	17,83	9,41					
	PEDREIRO	H	2,6400	17,83	47,07					
	SERVENTE	H	5,2800	13,21	69,75					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>133,900</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	12,67	0,28					
	AREIA MÉDIA	M3	0,105	44,88	4,71					
	AÇO CA-60	KG	1,750	6,87	12,02					
	CAL HIDRATADA	KG	5,460	0,97	5,30					
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm	M2	0,105	23,76	2,49					
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,40	11,40					
	PEDRISCO	M3	0,042	52,80	2,22					
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,500	0,15	16,28					
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	32,56	13,02					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,720</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>133,90</b>		-	<b>67,72</b>		-	<b>201,62</b>		
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					13,31	M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,264	14,52	3,8333					
	PINTOR	H	0,308	17,83	5,4916					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,325</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	1,63	0,8150					
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	7,04	3,1680					
		<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>9,325</b>		-	<b>67,72</b>		-	<b>13,31</b>		

F





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Município de Itapicaba  
Nº 3032  
RPP

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,983					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra 9,33		-	3,98		-	13,31	
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA	H H R\$	0,114 1,144 17,140	17,83 13,21	2,03 15,11		17,14	M3
	Mão de Obra 17,14		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO MAO DE OBRA AJUDANTE SERRALHEIRO TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M2 R\$	0,557 0,725 21,020 1,000 90,450	14,52 17,83	8,09 12,93 90,45		111,47	M2
	Mão de Obra 21,02		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L MAO DE OBRA SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ UN R\$	0,616 8,140 1,000 376,860	13,21	8,14 376,86		385,00	UN
	Mão de Obra 8,14		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN R\$	0,563 0,732 21,220 1,000 91,400	14,52 17,83	8,17 13,05 91,40		112,62	UN
	Mão de Obra 21,22		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 KG KG UN R\$	1,320 1,320 40,980 0,043 6,190 6,190 47,000 31,710	17,83 13,21	23,54 17,44 2,08 6,00 2,48 21,15		72,69	M2
	Mão de Obra 40,98		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO RALO SECO PVC RÍGIDO TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN R\$	0,169 0,220 6,370 1,000 27,490	14,52 17,83	2,45 3,92 27,49		33,86	UN
	Mão de Obra 6,37		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") MAO DE OBRA	UN R\$	1,000 27,490	27,49	27,49		9,98	M

F

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



# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UN NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,050	14,52	0,73				
	ENCANADOR	H	0,065	17,83	1,16				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,890</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,000	8,09	8,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,090</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>1,89</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>8,09</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>9,98</b>								
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,308	17,83	5,4916				
	SERVENTE	H	0,264	13,21	3,4874				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,979</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	38,72	42,5920				
	ARGAMASSA COLANTE	KG	8,000	1,08	8,6400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,232</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>8,98</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>51,23</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>60,21</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>M2</b>								
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	5,051	17,83	90,06				
	SERVENTE	H	6,160	13,21	81,37				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>171,430</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>171,43</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>51,23</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>171,43</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>M3</b>								
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,123	17,83	2,19				
	SERVENTE	H	0,088	13,21	1,16				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,350</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	44,88	0,22				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,40	0,96				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,180</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>3,35</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>1,18</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>4,53</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>M2</b>								
1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,0440	17,83	0,78				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,780</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,100	24,55	27,01				
	PRIMER P/MANTA FK	KG	0,325	7,04	2,29				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>0,78</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>29,30</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>30,08</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>M2</b>								
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,5280	17,83	9,41				
	SERVENTE	H	0,5280	13,21	6,97				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,380</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	KG	0,0201	234,08	4,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,710</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>16,38</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>Mat./Serv.</b>								
	<b>4,71</b>								
	<b>Equipam.</b>								
	<b>-</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>21,09</b>								
	<b>Total Geral</b>								
	<b>M2</b>								
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4400	17,83	7,85				
	SERVENTE	H	0,2200	13,21	2,91				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,760</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3034  
Municipal

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	40,80	40,80				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	303,60	1,21				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,010</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>10,76</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>42,01</b>					
						<b>Equipam.</b>			
							<b>BDI</b>		
								<b>Total Geral</b>	
									<b>52,77</b>
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA						10,71	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,176	14,52	2,555				
	PINTOR	H	0,264	17,83	4,7071				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,263</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,63	0,6520				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	3,99	2,7930				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,445</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>7,26</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>3,45</b>					
						<b>Equipam.</b>			
							<b>BDI</b>		
								<b>Total Geral</b>	
									<b>10,71</b>
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						6,96	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,026	14,52	0,38				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,026	17,83	0,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,840</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	12,67	1,01				
	AÇO CA 50	KG	1,150	4,44	5,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,120</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>0,84</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>6,12</b>					
						<b>Equipam.</b>			
							<b>BDI</b>		
								<b>Total Geral</b>	
									<b>6,96</b>
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						6,87	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,070	14,52	1,02				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,070	17,83	1,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,270</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	12,67	0,25				
	AÇO CA 60	KG	1,150	3,78	4,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>2,27</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>4,60</b>					
						<b>Equipam.</b>			
							<b>BDI</b>		
								<b>Total Geral</b>	
									<b>6,87</b>
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO						48,55	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,994	17,83	17,72				
	SERVEnte	H	1,760	13,21	23,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,970</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,030	252,56	7,58				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,580</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>40,97</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>7,58</b>					
						<b>Equipam.</b>			
							<b>BDI</b>		
								<b>Total Geral</b>	
									<b>48,55</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm						41,68	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,880	17,83	15,69				
	SERVEnte	H	0,915	13,21	12,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,780</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	44,88	0,67				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,97	2,11				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,40	0,87				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,41	10,25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>27,78</b>								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>13,90</b>					
						<b>Equipam.</b>			
							<b>BDI</b>		
								<b>Total Geral</b>	
									<b>41,68</b>
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						66,36	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								

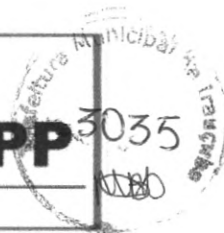
F

*[Handwritten signatures and marks]*





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8800	14,52	12,78				
	CARPINTEIRO	H	0,8800	17,83	15,69				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,4700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,08	10,78				
	PREGO	KG	0,1200	6,60	0,79				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	2,30	8,05				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	13,74	18,27				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,8900</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>28,47</b>		<b>-</b>	<b>37,89</b>		<b>-</b>	<b>66,36</b>		
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					6,41	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,1760	17,83	3,14				
	SERVENTE	H	0,1760	13,21	2,32				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,4600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	2,20	0,95				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,9500</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>5,46</b>		<b>-</b>	<b>0,95</b>		<b>-</b>	<b>6,41</b>		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					15,56	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,308	14,52	4,4722				
	PINTOR	H	0,308	17,83	5,4916				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,964</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	4,75	0,1900				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	18,88	3,0208				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	13,38	1,7394				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,63	0,6520				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,602</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>9,96</b>		<b>-</b>	<b>5,60</b>		<b>-</b>	<b>15,56</b>		
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					1.095,69	M3		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	13,06	0,21				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2100</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	7,9200	14,52	115,00				
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5200	17,83	62,76				
	CARPINTEIRO	H	5,2800	17,83	94,14				
	PEDREIRO	H	3,5200	17,83	62,76				
	SERVENTE	H	8,8000	13,21	116,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>450,9100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	12,67	15,20				
	AREIA MÉDIA	M3	0,6150	44,88	27,60				
	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,77	346,20				
	BRITA	M3	0,8780	66,26	58,18				
	CIMENTO PORTLAND	KG	323,0000	0,40	129,20				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	14,47	8,68				
	PREGO 18X27	KG	2,0000	9,88	19,76				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	7,95	39,75				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>644,5700</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>		
	<b>450,91</b>		<b>-</b>	<b>644,57</b>	<b>0,21</b>	<b>-</b>	<b>1.095,69</b>		
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS					18,16	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,100	14,52	15,97				
	CARPINTEIRO	H	0,123	17,83	2,19				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,160</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>18,16</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18,16</b>		

P

Handwritten signatures and initials



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITARIA - TUBOS E CONEXÕES					23,51		PT
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,466	17,83	8,3088			
	PEDREIRO	H	0,396	17,83	7,0607			
	SERVENTE	H	0,616	13,21	8,1374			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,507</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>	
		23,51	-	-	-	-	23,51	

IRAUCUBA, CE, 08 DE MAIO DE 2020.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

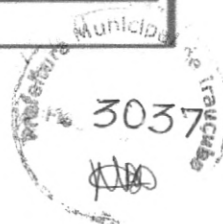
WU Construções e Serviços Eireli - EPP

**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE



## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	5,00%
	CPRB	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>28,82%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100</b>	

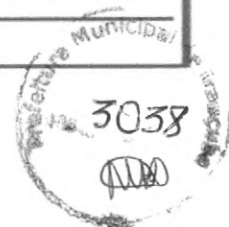
IRAUÇUBA, CE, 23 DE ABRIL DE 2020.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



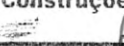
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE

### ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS


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

IRAUÇUBA, CE, 23 DE ABRIL DE 2020.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

  
**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil





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

REF. À TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.12.01

Data e Hora de Abertura: 08 de maio de 2020 às 09H00MIN

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação.

	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR TOTAL
OBRA	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	180 DIAS	R\$ 169.685,57
<b>Valor Total: R\$ 169.685,57 (CENTO E SESENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)</b>			

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

**Proponente:** CNT - Construtora Nova Terra Eireli

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

**CNPJ:** 12.314.392/0001-42

**Fone:** (88) 9.9916-5208

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

**Prazo de Execução dos Serviços:** Conforme Cronograma.

Massapê-Ce, 04 de maio de 2020.

Francisco Fausto dos Santos  
CPF: 061.653.893-68  
Titular

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

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

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

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



**CONSTRUTORA NOVA TERRA**  
Um novo conceito em construções

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA, CE

MASSAPÉ-CE, 08 DE MAIO DE 2020

HORARIO DE ABERTURA: 09H00MIN

PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.12.01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ

MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.UNIT. S/BDI INCLUSO (R\$)	P.UNIT. C/BDI (28,82%  INC (R\$)	TOTAL
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					7.782,80
1.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	10,37	348,68	449,17	4.657,89
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	207,94	7,26	9,35	1.944,23
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,87	43,57	56,13	48,83
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	19,95	6,02	7,75	154,61
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	2,94	36,88	47,51	139,67
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	11,97	11,63	14,98	179,31
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	12,00	18,89	24,33	291,96
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	14,22	20,00	25,76	366,30
2		MOVIMENTO DE TERRA					3.383,08
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,72	34,06	43,88	250,99
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,36	19,24	24,78	628,42
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	25,36	4,23	5,45	138,21
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,94	70,79	91,19	2.365,46
3		ESTRUTURAL					2.559,96
3.1		COBERTA EM FRENTE A DIRETORIA					
3.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL- 3 X	M2	3,20	106,01	136,56	436,99
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	29,62	7,67	9,88	292,64
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	10,78	7,60	9,79	105,53



**CONSTRUTORA NOVA TERRA**  
Um novo conceito em construções

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE  
FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.UNIT. S/BDI INCLUSO (R\$)	P.UNIT. C/BDI (28,82% INC (R\$)	TOTAL
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	351,06	452,24	217,07
3.2		CAIXA DAGUA					
3.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	2,71	106,01	136,56	370,07
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	45,54	7,67	9,88	449,93
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,61	7,60	9,79	54,92
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,91	351,06	452,24	411,53
3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,91	188,77	243,17	221,28
4		COBERTURA					45.405,93
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	47,02	73,07	94,13	4.425,99
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	32,80	49,53	63,80	2.092,64
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,00	9,89	12,74	203,84
4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	788,63	36,03	46,41	36.600,31
4.5	72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	72,53	9,16	11,80	855,85
4.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	23,17	25,59	32,97	763,91
4.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	10,86	33,12	42,67	463,39
5		PAREDES E PAINÉIS					9.843,61
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	75,80	79,86	102,88	7.798,30
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,95	46,15	59,45	650,97
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,34	1.209,96	1.558,67	529,94
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	11,55	58,10	74,84	864,40
6		PAVIMENTAÇÃO					8.081,34
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	78,76	31,42	40,48	3.188,20
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	107,40	35,37	45,56	4.893,14
7		REVESTIMENTO					11.642,56
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	289,54	5,03	6,48	1.876,21

Municipal  
3041  
Página: 2 de 4



**CONSTRUTORA NOVA TERRA**  
Um novo conceito em construções

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ

MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.UNIT. S/BDI INCLUSO (R\$)	P.UNIT. C/BDI (28,82%) INC (R\$)	TOTAL
7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	286,60	25,46	32,80	9.400,48
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	2,94	23,23	29,92	87,96
7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,94	66,31	85,42	251,13
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	2,94	7,07	9,11	26,78
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>					<b>61.614,08</b>
<b>8.1</b>		<b>PINTURA EM PAREDE</b>					
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.433,09	11,80	15,20	21.782,96
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.433,09	15,80	20,35	29.163,38
8.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	617,82	12,17	15,68	9.687,41
<b>8.2</b>		<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>					
8.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	23,94	14,65	18,87	451,74
8.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,94	17,14	22,08	528,59
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>9.227,34</b>
<b>9.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
9.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	624,44	804,40	2.413,20
9.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	631,39	813,36	813,36
9.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	644,85	830,70	3.322,80
<b>9.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
9.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,78	236,93	305,21	1.764,11
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	5,78	122,74	158,11	913,87
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>1.430,61</b>
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	191,17	246,27	738,81
10.2	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	20,00	26,85	34,59	691,80
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					<b>3.166,33</b>

Municipal de 4  
3042  
RUBO





**CONSTRUTORA NOVA TERRA**  
Um novo conceito em construções

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS  
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE  
FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.UNIT. S/BDI INCLUSO (R\$)	P.UNIT. C/BDI (28,82%) INC (R\$)	TOTAL
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	176,41	227,25	227,25
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	163,33	210,40	210,40
11.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	423,93	546,11	546,11
11.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	31,75	40,90	40,90
11.5	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	221,75	285,66	856,98
11.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	124,01	159,75	958,50
11.7	I1092	ENGATE DE PVC	UN	3,00	4,79	6,17	18,51
11.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	1,00	25,90	33,36	33,36
11.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	37,32	48,08	48,08
11.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,00	10,98	14,14	226,24
<b>12</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>5.547,93</b>
12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	25,33	53,46	68,87	1.744,47
12.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	14,00	167,33	215,55	3.017,70
12.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	152,49	196,44	785,76
<b>TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)</b>							<b>169.685,57</b>

TOTAL GERALCOM BDI: R\$ 169.685,57 (CENTO E SESENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

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

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





# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE  
 MASSAPÊ,-CE, 08 DE MAIO DE 2020  
 HORARIO DE ABERTURA: 09H00MIN  
 PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.12.01

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					6,02	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,194	17,83	3,46			
	SERVENTE	H	0,194	13,21	2,56			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,020</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>	
	6,02		-			-	6,02	
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					7,26	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,048	17,83	0,8558			
	SERVENTE	H	0,485	13,21	6,4069			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,263</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>	
	7,26		-			-	7,26	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					19,24	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	27,04	6,4355			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>6,436</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,969	13,21	12,8005			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,801</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>	
	12,80		-		6,4360	-	19,24	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE					70,79	M3	
	<b>MAT.C/AQUISIÇÃO</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	2,907	13,21	38,40			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA VERMELHA	M3	1,250	25,91	32,39			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,390</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>	
	38,40		-	32,39		-	70,79	
C0331	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO					4,23	M3	
	<b>ATÉ 1 KM</b>							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,043	98,26	4,2252			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,225</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>	
			-		4,2250	-	4,23	
72201	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS,					9,16	M2	
	<b>CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,295	17,83	5,2599			
	SERVENTE	H	0,295	13,21	3,8970			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,157</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>	
	9,16		-			-	9,16	
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA					624,44	UND	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	146,83	146,83			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	11,75	23,50			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	454,11	454,11			

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce  
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

*(Handwritten signatures and initials)*



# CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		Mão de Obra	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>624,44</b>			<b>624,44</b>	
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	146,83	146,83			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	11,75	23,50			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	405,43	405,43			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 575,7600</b>				
		Mão de Obra	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>624,44</b>			<b>624,44</b>	
			<b>69,0912</b>	<b>575,76</b>			<b>644,85</b>	<b>UND</b>
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	236,93	236,9300			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 236,9300</b>				
		Mão de Obra	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>236,93</b>			<b>236,93</b>	<b>M2</b>
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2907	17,83	5,18			
	SERVEITE	H	0,3062	13,21	4,04			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 9,2200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0034	49,42	0,17			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,07	0,35			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,45	0,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 0,6700</b>				
		Mão de Obra	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>9,22</b>	<b>0,67</b>		<b>9,89</b>	<b>M</b>
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,066	17,83	19,01			
	SERVEITE	H	1,066	13,21	14,08			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 33,0900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,49	2,94			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 2,9400</b>				
		Mão de Obra	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>33,09</b>	<b>2,94</b>		<b>36,03</b>	<b>M2</b>
C4462	TELHA CERÂMICA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,072	14,52	15,57			
	TELHADISTA	H	1,072	17,83	19,11			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 34,6800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,45	14,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 14,8500</b>				
		Mão de Obra	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>34,68</b>	<b>14,85</b>		<b>49,53</b>	<b>M2</b>
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,159	14,52	2,31			
	ENCANADOR	H	0,206	17,83	3,67			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 5,9800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	25,77	25,77			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 25,7700</b>				
		Mão de Obra	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>5,98</b>	<b>25,77</b>		<b>31,75</b>	<b>UN</b>

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

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

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	8,010				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	6,78	1,29		
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	9,26	2,87		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,160				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,01		-	4,16		-	12,17
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					152,49	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,938	13,21	25,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	25,600				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	32,13	32,77		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	20,79	20,79		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,93	71,69		
	PREGO 15X15	KG	0,150	10,91	1,64		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	126,890				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	25,60		-	126,89		-	152,49
7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					348,68	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,326	17,83	41,4726		
	SERVENTE	H	23,256	13,21	307,2118		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	348,684				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	348,68		-			-	348,68
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					106,01	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,308	14,52	18,99		
	CARPINTEIRO	H	1,308	17,83	23,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	42,310				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10X2,20)CM	M2	0,430	35,76	15,38		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100	5,27	0,53		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	9,21	18,42		
	PREGO 18X27	KG	0,250	3,88	0,97		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	6,80	10,40		
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,600	11,25	18,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	63,700				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	42,31		-	63,70		-	106,01
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					35,37	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,9690	17,83	17,2773		
	SERVENTE	H	1,1144	13,21	14,7212		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	31,9985				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	49,42	0,8994		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,45	2,4660		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	3,3654				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	32,00		-	3,37		-	35,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					34,06	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,578	13,21	34,0554		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	34,055				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	34,06		-			-	34,06

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

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

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					43,57	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,008	17,83	17,97		
	SERVEnte	H	1,938	13,21	25,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,570</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>
	43,57		-			-	43,57
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					11,63	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,078	17,83	1,39		
	SERVEnte	H	0,775	13,21	10,24		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,630</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>
	11,63		-			-	11,63
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER					25,59	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,1647	14,52	2,39		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,1647	17,83	2,94		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,330</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	4,36	8,72		
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	4,79	2,87		
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	7,88	8,67		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,260</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>
	5,33		-	20,26		-	25,59
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					31,42	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	17,44	0,63		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6300</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,4361	17,83	7,78		
	SERVEnte	H	0,9884	13,21	13,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,8400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	49,42	1,64		
	BRITA	KG	0,0440	76,36	3,36		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,45	4,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,9500</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>
	20,84		-	9,95	0,63	-	31,42
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					163,33	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,907	14,52	42,2096		
	ENCANADOR	H	2,907	17,83	51,8318		
	SERVEnte	H	2,423	13,21	32,0078		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>126,049</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	49,42	0,1977		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,07	3,2100		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,45	1,3500		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,91	2,9100		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,58	1,1600		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,78	0,7800		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,88	3,8800		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	3,96	3,9600		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	8,72	2,8776		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	8,72	13,0800		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	7,75	3,8750		

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

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

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

*[Handwritten signatures and marks]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.		P.unitário	P.total		BDI	Total Geral
			R\$	Total L.S.		Mat/Serv.	Equipam.		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>37,280</b>					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	126,05			-	37,28		-	163,33	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						176,41	PT	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2,907	14,52	42,2096			
	ENCANADOR	H		2,907	17,83	51,8318			
	SERVENTE	H		2,423	13,21	32,0078			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>126,049</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3		0,003	49,42	0,1483			
	CAL HIDRATADA	KG		2,500	1,07	2,6750			
	CIMENTO PORTLAND	KG		2,500	0,45	1,1250			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN		2,000	0,58	1,1600			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN		4,000	1,02	4,0800			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN		1,000	0,97	0,9700			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN		2,000	0,77	1,5400			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN		1,000	1,16	1,1600			
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN		1,000	1,48	1,4800			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M		1,200	5,81	6,9720			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M		5,000	5,81	29,0500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>50,360</b>					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	126,05			-	50,36		-	176,41	
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2						167,33	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MONTADOR	H		0,581	17,83	10,3592			
	SERVENTE	H		0,533	13,21	7,0409			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>17,400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M		2,000	58,95	117,9000			
	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN		0,600	24,32	14,5920			
	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN		0,600	29,07	17,4420			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>149,934</b>					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,40			-	149,93		-	167,33	
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS						36,88	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H		0,2452	17,83	4,37			
	SERVENTE	H		2,4613	13,21	32,51			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>36,880</b>					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,88			-			-	36,88	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						351,06	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H		0,714	14,38	10,27			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>		<b>R\$</b>	<b>10,270</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H		2,9070	13,21	38,40			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>38,400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3		0,986	49,42	48,73			
	BRITA	M3		0,950	74,37	70,65			
	CIMENTO PORTLAND	KG		349,000	0,45	157,05			
	PEDRISCO	M3		0,340	76,34	25,96			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>302,390</b>					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	38,40			-	302,39	10,27	-	351,06	
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA						631,39	UND	

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

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

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	146,83	146,83				
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	11,75	23,50				
	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	393,41	393,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>563,7400</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>67,6488</b>	<b>563,74</b>		-	<b>631,39</b>		
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:6, ESP=25 mm					25,46	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,485	17,83	8,65				
	SERVEnte	H	0,678	13,21	8,96				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,610</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. E AREIA TRAÇO 1:6	M3	0,025	313,96	7,85				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,850</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>17,61</b>	<b>7,85</b>		-	<b>25,46</b>		
C501	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					221,75	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5814	14,52	8,44				
	CARPINTEIRO	H	0,5814	17,83	10,37				
	PEDREIRO	H	2,9070	17,83	51,83				
	SERVEnte	H	5,8140	13,21	76,80				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>147,440</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	13,95	0,31				
	AREIA MÉDIA	M3	0,105	49,42	5,19				
	AÇO CA-60	KG	1,750	7,57	13,25				
	CAL HIDRATADA	KG	5,460	1,07	5,84				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105	26,16	2,75				
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,45	12,83				
	PEDRISCO	M3	0,042	58,14	2,44				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,500	0,16	17,36				
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	35,85	14,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>74,310</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>147,44</b>	<b>74,31</b>		-	<b>221,75</b>		
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					14,65	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,291	14,52	4,2253				
	PINTOR	H	0,339	17,83	6,0444				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,270</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	1,79	0,8950				
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	7,75	3,4875				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,383</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>10,27</b>	<b>4,38</b>		-	<b>14,65</b>		
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					18,89	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,126	17,83	2,25				
	SERVEnte	H	1,260	13,21	16,64				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,890</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>		
			<b>18,89</b>	<b>4,38</b>		-	<b>18,89</b>		
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO					122,74	M2		

*[Handwritten signatures and initials]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,614	14,52	8,92				
	SERRALHEIRO	H	0,798	17,83	14,23				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,150</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,000	99,59	99,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>99,590</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>		
	23,15		-	99,59		-	122,74		
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					423,93	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	0,678	13,21	8,96				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,960</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	414,97	414,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>414,970</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>		
	8,96		-	414,97		-	423,93		
0	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					124,01	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,620	14,52	9,00				
	ENCANADOR	H	0,806	17,83	14,37				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,370</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	100,64	100,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>100,640</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>		
	23,37		-	100,64		-	124,01		
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					79,86	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,454	17,83	25,92				
	SERVEnte	H	1,454	13,21	19,21				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,130</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,043	53,30	2,29				
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	1,07	6,62				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,45	2,79				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,49	23,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,730</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>		
	45,13		-	34,73		-	79,86		
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO					37,32	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,187	14,52	2,72				
	ENCANADOR	H	0,243	17,83	4,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,050</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,000	30,27	30,27				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,270</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>		
	7,05		-	30,27		-	37,32		
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					10,98	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,055	14,52	0,80				
	ENCANADOR	H	0,071	17,83	1,27				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,070</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,000	8,91	8,91				

*[Handwritten signatures and marks]*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C4443	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>8,910</b>				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,07		-	8,91		-	10,98
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						66,31	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,339	17,83	6,0444			
	SERVENTE	H	0,291	13,21	3,8441			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,889</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	42,64	46,9040			
ARGAMASSA COLANTE	KG	8,000	1,19	9,5200				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,424</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,89		-	56,42		-	66,31	
C1603	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	5,562	17,83	99,17			
	SERVENTE	H	6,783	13,21	89,60			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>188,770</b>					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	188,77		-			-	188,77	
C0776	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,136	17,83	2,42			
	SERVENTE	H	0,097	13,21	1,28			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	49,42	0,25			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,45	1,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,330</b>					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,70		-	1,33		-	5,03	
C1463	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0485	17,83	0,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,860</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,100	27,04	29,74			
	PRIMER P/MANTA FK	KG	0,325	7,75	2,52			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,260</b>					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,86		-	32,26		-	33,12
C3245	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,5814	17,83	10,37			
	SERVENTE	H	0,5814	13,21	7,68			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,050</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	KG	0,0201	257,75	5,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,180</b>					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		18,05		-	5,18		-	23,23
C1869	<b>PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4845	17,83	8,64			
	SERVENTE	H	0,2423	13,21	3,20			