



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,840						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	44,92	44,92				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	334,31	1,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,260						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,84		-	46,26		-	58,10		
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA					11,80	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,194	14,52	2,8169				
	PINTOR	H	0,291	17,83	5,1885				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,005						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,79	0,7160				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	4,39	3,0730				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,789						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,01		-	3,79		-	11,80		
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					7,67	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	14,52	0,42				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	17,83	0,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,940						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	13,95	1,12				
	AÇO CA 50	KG	1,150	4,88	5,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,730						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,94		-	6,73		-	7,67		
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					7,60	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	14,52	1,13				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	17,83	1,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,520						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	13,95	0,28				
	AÇO CA 60	KG	1,150	4,17	4,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,080						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,52		-	5,08		-	7,60		
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO					53,46	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,095	17,83	19,52				
	SERVENTE	H	1,938	13,21	25,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,120						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,030	278,10	8,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,340						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	45,12		-	8,34		-	53,46		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					46,15	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,969	17,83	17,28				
	SERVENTE	H	1,008	13,21	13,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	49,42	0,74				

[Handwritten signatures and marks]



CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,07	2,33				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,45	0,98				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,46	11,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,550						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	30,60		-	15,55		-	46,15		
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					73,07	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9690	14,52	14,07				
	CARPINTEIRO	H	0,9690	17,83	17,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,3500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,39	11,87				
	PREGO	KG	0,1200	7,27	0,87				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	2,53	8,86				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	15,13	20,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,7200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	31,35		-	41,72		-	73,07		
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					7,07	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,1938	17,83	3,46				
	SERVEnte	H	0,1938	13,21	2,56				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,0200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	2,42	1,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,02		-	1,05		-	7,07		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					17,14	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,339	14,52	4,9223				
	PINTOR	H	0,339	17,83	6,0444				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,967						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,23	0,2092				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	20,79	3,3264				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	14,73	1,9149				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,79	0,7160				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,167						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,97		-	6,17		-	17,14		
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					1.209,96	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	14,38	0,23				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2300						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	8,7210	14,52	126,63				
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,8760	17,83	69,11				
	CARPINTEIRO	H	5,8140	17,83	103,66				
	PEDREIRO	H	3,8760	17,83	69,11				
	SERVEnte	H	9,6900	13,21	128,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	496,5100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	13,95	16,74				
	AREIA MÉDIA	M3	0,6150	49,42	30,39				
	AÇO CA-25	KG	60,0000	6,36	381,60				
	BRITA	M3	0,8780	72,97	64,07				
	CIMENTO PORTLAND	KG	323,0000	0,45	145,35				

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 UM NICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	15,93	9,56				
	PREGO 18X27	KG	2,0000	10,88	21,76				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,75	43,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	713,2200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	496,51		-	713,22	0,23	-	1.209,96		
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS					20,00	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,211	14,52	17,58				
	CARPINTEIRO	H	0,136	17,83	2,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	20,00		-			-	20,00		
C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES					25,90	PT		
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,514	17,83	9,1646				
	PEDREIRO	H	0,436	17,83	7,7739				
	SERVEENTE	H	0,678	13,21	8,9564				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,895						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,90		-			-	25,90		

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

[Handwritten marks and signatures]

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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA UM NIPCAL JULIO PINHEIRO BASTOS
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ
MUNICÍPIO: IRAUCUBA-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%	7.782,80	66,00%	5.136,65	19,00%	1.478,73	15,00%	1.167,42	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,99%	3.383,08	94,00%	3.180,10	3,00%	101,49	3,00%	101,49	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
3	ESTRUTURAL	1,51%	2.559,96	100,00%	2.559,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
4	COBERTURA	26,76%	45.405,93	18,00%	8.173,07	41,00%	18.616,43	25,00%	11.351,48	16,00%	7.264,95	0,00%	-	0,00%	-
5	PAREDES E PAINÉIS	5,80%	9.843,61	100,00%	9.843,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
6	PAVIMENTAÇÃO	4,76%	8.081,34	100,00%	8.081,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
7	REVESTIMENTO	6,86%	11.642,56	0,00%	-	37,00%	4.307,75	63,00%	7.334,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
8	PINTURA	36,31%	61.614,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	18.484,22	45,00%	27.726,34	25,00%	15.403,52
9	ESQUADRIAS	5,44%	9.227,34	29,00%	2.675,93	0,00%	-	71,00%	6.551,41	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,84%	1.430,61	100,00%	1.430,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	1,87%	3.166,33	31,00%	981,56	26,00%	823,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	43,00%	1.361,52
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3,27%	5.547,93	15,00%	832,19	25,00%	1.386,98	0,00%	-	60,00%	3.328,76	0,00%	-	0,00%	-
TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI (R\$)				25,28%	42.895,02	15,74%	26.714,63	15,62%	26.506,61	17,14%	29.077,93	16,34%	27.726,34	9,88%	16.765,04
TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI (R\$)					169.685,57										

TOTAL GERALCOM BDI: R\$ 169.685,57 (CENTO E SESSENTA 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





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

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

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

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



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

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 %
GRUPO A			
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
A	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO 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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
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
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

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

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



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE

MASSAPÊ-CE, 07 DE MAIO DE 2020

HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.

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

IMPOSTOS INTERSINDICAIS

GRUPO E

E1	Alimentação (almoço + café da manhã)	2,16%
E2	Vale Transporte	0,78%
E3	Equipamento de proteção individual (EPI) e fardamento	1,39%
E4	Exame médico Admissional e Demissional	0,37%
E5	Seguro de vida em grupo	0,02%
E	Total dos encargos complementares	4,72%

Francisco Fausto dos Santos

CPF: 061.653.893-68

Titular

João Batista Moreira

CREA/CE: 9227D

Resp. Técnico

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

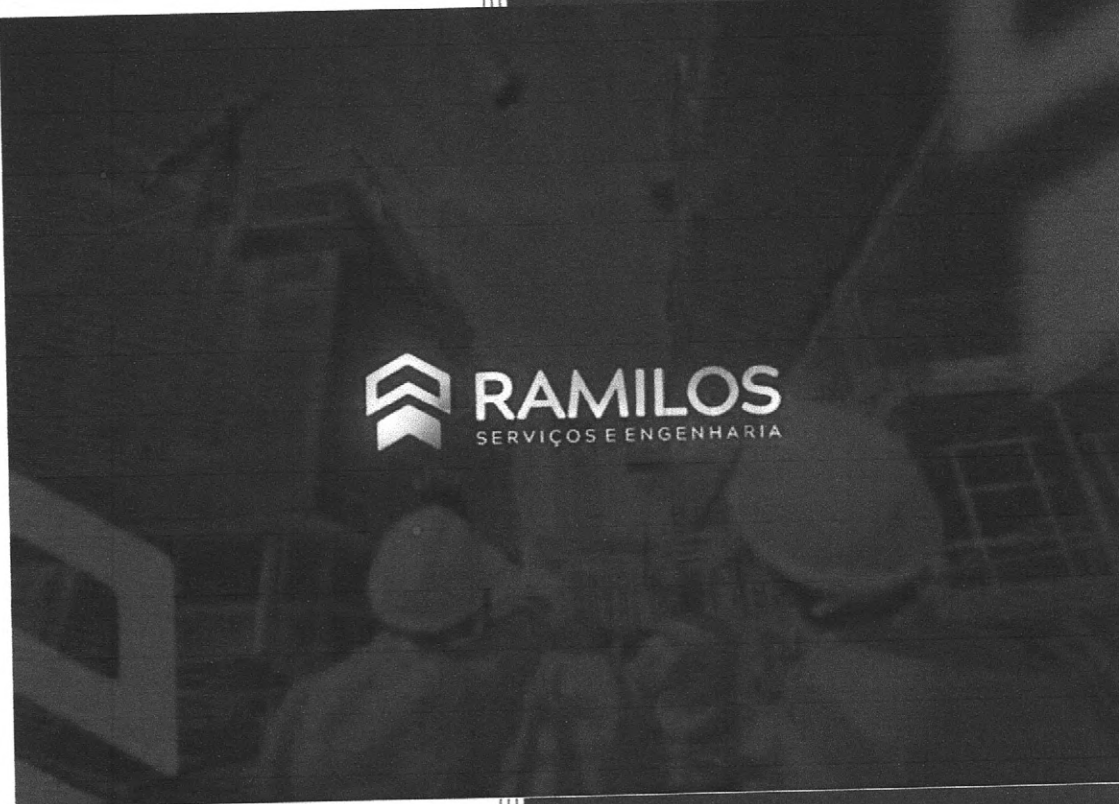
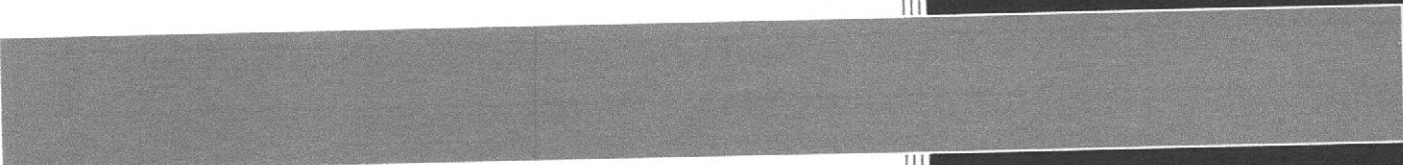
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

5118

3060
10/00



Handwritten marks and signatures at the bottom right corner.

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 27 DE ABRIL DE 2020
DATA DA REABERTURA - 08 DE MAIO DE 2020
TOMADA DE PREÇO Nº 2020.03.12.01**

Tianguá - CE, 08 de MAIO de 2020.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **IRAUÇUBA: 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.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 157.571,93 (Cento e Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Setenta e Um reais e Noventa e Três centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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

Atenciosamente,

Conceição de Maria Vieira Araújo

Conceição de Maria Vieira Araújo
CPF: 059.268.283-84
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

DATA: 27 DE ABRIL DE 2020

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE

ROI: 28.82% TABELA: SEINFRA 26.11 SINAPI 12-2019

DATA DA REABERTURA: 06 DE MAIO DE 2020



ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	10,37	R\$ 323,88	R\$ 417,22	R\$ 4.326,57
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	207,94	R\$ 6,75	R\$ 8,70	R\$ 1.809,08
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,87	R\$ 40,49	R\$ 52,16	R\$ 45,38
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	19,95	R\$ 5,59	R\$ 7,20	R\$ 143,64
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	2,94	R\$ 33,74	R\$ 43,46	R\$ 127,77
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	M2	11,97	R\$ 10,79	R\$ 13,90	R\$ 166,38
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	12,00	R\$ 17,55	R\$ 22,61	R\$ 271,32
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	14,22	R\$ 19,08	R\$ 24,58	R\$ 349,53
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,72	R\$ 31,51	R\$ 40,59	R\$ 232,17
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,36	R\$ 17,87	R\$ 23,02	R\$ 583,79
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	25,36	R\$ 3,92	R\$ 5,05	R\$ 128,07
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,94	R\$ 65,75	R\$ 84,70	R\$ 2.197,12
3 ESTRUTURAL							
3.1 COBERTURA EM FRENTE A DIRETORIA							
3.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	3,20	R\$ 98,48	R\$ 126,86	R\$ 405,95
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	29,62	R\$ 7,14	R\$ 9,20	R\$ 272,50
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	10,78	R\$ 7,05	R\$ 9,08	R\$ 97,88
3.1.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	R\$ 323,27	R\$ 416,44	R\$ 199,89
3.2 CAIXA AGUA							
3.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	2,71	R\$ 98,48	R\$ 126,86	R\$ 343,79
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	45,54	R\$ 7,14	R\$ 9,20	R\$ 418,97
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	5,61	R\$ 7,05	R\$ 9,08	R\$ 50,94
3.2.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,91	R\$ 323,27	R\$ 416,44	R\$ 378,96
3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,91	R\$ 175,37	R\$ 225,91	R\$ 205,58
4 COBERTURA							
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	47,02	R\$ 67,89	R\$ 87,48	R\$ 4.112,37
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	32,80	R\$ 45,92	R\$ 59,15	R\$ 1.940,12
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,00	R\$ 9,19	R\$ 11,84	R\$ 189,44
4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	788,63	R\$ 33,50	R\$ 43,15	R\$ 34.029,38
4.5	72201	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO	M2	72,53	R\$ 8,50	R\$ 10,95	R\$ 794,20
4.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	23,17	R\$ 23,77	R\$ 30,62	R\$ 709,47
4.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	M2	10,85	R\$ 30,77	R\$ 39,64	R\$ 430,49
5 PAREDES E PAINÉIS							
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	75,80	R\$ 74,39	R\$ 95,83	R\$ 7.263,91
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	10,95	R\$ 42,61	R\$ 54,89	R\$ 601,05
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,34	R\$ 1.121,23	R\$ 1.444,37	R\$ 491,09
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	11,55	R\$ 53,96	R\$ 69,51	R\$ 802,84
6 PAVIMENTAÇÃO							
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	78,76	R\$ 29,21	R\$ 37,53	R\$ 2.963,74
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	107,40	R\$ 32,81	R\$ 42,27	R\$ 4.539,80
7 REVESTIMENTOS							
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	289,54	R\$ 4,67	R\$ 6,02	R\$ 1.743,03
7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	286,60	R\$ 23,62	R\$ 30,43	R\$ 8.721,24
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	2,94	R\$ 22,25	R\$ 28,69	R\$ 84,25
7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,94	R\$ 61,61	R\$ 79,37	R\$ 233,35
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	M2	2,94	R\$ 6,19	R\$ 7,97	R\$ 23,43
8 PINTURA							
8.1 PINTURA EM PAREDE							
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	1.433,09	R\$ 10,94	R\$ 14,09	R\$ 20.192,74
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.433,09	R\$ 14,67	R\$ 18,90	R\$ 27.085,40
8.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	617,82	R\$ 11,29	R\$ 14,54	R\$ 8.983,10
8.2 PINTURA EM ESQUADRIAS							
8.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	23,94	R\$ 12,88	R\$ 16,59	R\$ 397,16
8.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,94	R\$ 15,91	R\$ 20,50	R\$ 490,77
9 ESQUADRIAS							
9.1 ESQUADRIA DE MADEIRA							
9.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 580,00	R\$ 747,16	R\$ 2.241,48
9.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 586,10	R\$ 755,01	R\$ 755,01
9.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	R\$ 598,92	R\$ 771,53	R\$ 3.086,12
9.2 ESQUADRIAS METÁLICAS							
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	R\$ 220,06	R\$ 283,48	R\$ 1.638,51
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	5,78	R\$ 113,99	R\$ 146,84	R\$ 848,74
10 INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 177,70	R\$ 228,91	R\$ 686,73
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	R\$ 24,95	R\$ 32,14	R\$ 642,80
11 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS							
11.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 163,83	R\$ 211,05	R\$ 211,05
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 152,03	R\$ 195,85	R\$ 195,85
11.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 393,75	R\$ 507,23	R\$ 507,23
11.4	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 29,49	R\$ 37,99	R\$ 37,99
11.5	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 206,48	R\$ 266,99	R\$ 797,97
11.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	R\$ 115,20	R\$ 148,40	R\$ 890,40
11.7	11092	ENGATE DE PVC	UN	3,00	R\$ 4,45	R\$ 5,73	R\$ 17,19
11.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	1,00	R\$ 24,13	R\$ 31,08	R\$ 31,08
11.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 34,66	R\$ 44,65	R\$ 44,65
11.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,00	R\$ 10,21	R\$ 13,15	R\$ 210,40
12 SERVIÇOS DIVERSOS							
12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	25,33	R\$ 49,80	R\$ 63,89	R\$ 1.618,33
12.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA AL TURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	14,00	R\$ 155,44	R\$ 200,24	R\$ 2.803,36
12.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	R\$ 141,65	R\$ 182,47	R\$ 729,88
							VALOR ORÇAMENTO: R\$ 122.322,24
							VALOR BDI: R\$ 35.249,69
							VALOR TOTAL: R\$ 157.571,93

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 157.571,93 (Cento e Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Setenta e Um reais e Noventa e Três centavos)

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI, AV. FRENTE DO COMÉRCIO Nº 88, BRUNO, IRACUBA, CEARÁ
CNPJ nº 09.060.561/0001-50 - INSC. EST. Nº 07.898.247-70 - E-MAIL: RAMILOS@CONSTRUOESRAMILOS.COM

Paulo Sodré Moita Arruda
Eng Civil - CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS
DATA: 27 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 12-2019
DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	8,66	20,80
12543	SERVENTE	H	24,00000000	6,42	154,07
TOTAL MAO DE OBRA:					174,87
VALOR SEM ENCARGOS:					174,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					149,01
VALOR COM ENCARGOS:					323,88
VALOR BDI (28,82%):					93,34
VALOR COM BDI:					417,22

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	8,66	0,43
12543	SERVENTE	H	0,50000000	6,42	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64
VALOR SEM ENCARGOS:					3,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,11
VALOR COM ENCARGOS:					6,75
VALOR BDI (28,82%):					1,95
VALOR COM BDI:					8,70

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,66	2,60
12543	SERVENTE	H	3,00000000	6,42	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:					21,86
VALOR SEM ENCARGOS:					21,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,63
VALOR COM ENCARGOS:					40,49
VALOR BDI (28,82%):					11,67
VALOR COM BDI:					52,16

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	8,66	1,73
12543	SERVENTE	H	0,20000000	6,42	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01
VALOR SEM ENCARGOS:					3,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,58
VALOR COM ENCARGOS:					5,59
VALOR BDI (28,82%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,20

1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	8,66	2,17
12543	SERVENTE	H	2,50000000	6,42	16,06
TOTAL MAO DE OBRA:					18,22
VALOR SEM ENCARGOS:					18,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,52
VALOR COM ENCARGOS:					33,74
VALOR BDI (28,82%):					9,72
VALOR COM BDI:					43,46

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	8,66	0,69
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,42	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,83
VALOR SEM ENCARGOS:					5,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,96
VALOR COM ENCARGOS:					10,79
VALOR BDI (28,82%):					3,11
VALOR COM BDI:					13,90

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	8,66	1,13
12543	SERVENTE	H	1,30000000	6,42	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,48
VALOR SEM ENCARGOS:					9,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,07
VALOR COM ENCARGOS:					17,55
VALOR BDI (28,82%):					5,06
VALOR COM BDI:					22,61

1.8. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

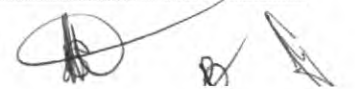
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	7,06	9,17
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	8,66	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,78
VALOR COM ENCARGOS:					19,08
VALOR BDI (28,82%):					5,50
VALOR COM BDI:					24,58



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS
DATA: 27 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 12-2019
DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	6,42	17,01
TOTAL MAO DE OBRA:					17,01
VALOR SEM ENCARGOS:					17,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,50
VALOR COM ENCARGOS:					31,51
VALOR BDI (28.82%):					9,08
VALOR COM BDI:					40,59
2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO					
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	30,46	7,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,31
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	6,42	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62
VALOR SEM ENCARGOS:					11,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,94
VALOR COM ENCARGOS:					17,87
VALOR BDI (28.82%):					5,15
VALOR COM BDI:					23,02
2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1KM (M3)					
EQUIPAMENTO					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	97,74	3,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,62
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					3,92
VALOR BDI (28.82%):					1,13
VALOR COM BDI:					5,05
2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	6,42	10,91
TOTAL MAO DE OBRA:					10,91
MATERIAL					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	41,40	45,54
TOTAL MATERIAL:					45,54
VALOR SEM ENCARGOS:					56,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,30
VALOR COM ENCARGOS:					65,75
VALOR BDI (28.82%):					18,95
VALOR COM BDI:					84,70
3.1.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	7,06	9,53
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	8,66	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:					21,23
MATERIAL					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000000	18,93	8,14
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	7,47	0,75
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	14,80	29,60
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,13	2,53
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,27	6,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,60000000	7,26	11,62
TOTAL MATERIAL:					59,17
VALOR SEM ENCARGOS:					80,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,08
VALOR COM ENCARGOS:					98,48
VALOR BDI (28.82%):					28,38
VALOR COM BDI:					126,86
3.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,06	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	8,66	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,25
MATERIAL					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0163	ACO CA-50	KG	1,15000000	4,00	4,60
TOTAL MATERIAL:					4,81
VALOR SEM ENCARGOS:					6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					7,14
VALOR BDI (28.82%):					2,06
VALOR COM BDI:					9,20
3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,06	0,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	8,66	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:					1,10
MATERIAL					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0169	ACO CA-60	KG	1,15000000	4,18	4,81



3065
MPO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS
DATA: 27 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 12-2019
DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	5,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,93
				VALOR COM ENCARGOS:	7,05
				VALOR BDI (28,82%):	2,03
				VALOR COM BDI:	9,08
3.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,71400000	10,97	7,83
				TOTAL EQUIPAMENTO:	7,83
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	6,00000000	6,42	38,52
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,52
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0,86690000	45,90	39,79
10280	BRITA	M3	0,62700000	69,08	43,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,41	143,09
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	62,78	13,12
				TOTAL MATERIAL:	239,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	285,86
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,81
				VALOR COM ENCARGOS:	323,27
				VALOR BDI (28,82%):	93,17
				VALOR COM BDI:	416,44
3.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1,35000000	7,06	9,53
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	8,66	11,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,23
MATERIAL					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M2	0,43000000	18,93	8,14
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	7,47	0,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	14,80	29,60
11728	PREGO 18X27 (2,1/2 X 10)	KG	0,25000000	10,13	2,53
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,27	6,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	7,26	11,62
				TOTAL MATERIAL:	59,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	80,40
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,08
				VALOR COM ENCARGOS:	98,48
				VALOR BDI (28,82%):	28,38
				VALOR COM BDI:	126,86
3.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,08000000	7,06	0,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	8,66	0,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,25
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		KG	0,02000000	10,35	0,21
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,00	4,60
				TOTAL MATERIAL:	4,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,08
				VALOR COM ENCARGOS:	7,14
				VALOR BDI (28,82%):	2,06
				VALOR COM BDI:	9,20
3.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,07000000	7,06	0,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	8,66	0,61
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,10
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		KG	0,02000000	10,35	0,21
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,18	4,81
				TOTAL MATERIAL:	5,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,93
				VALOR COM ENCARGOS:	7,05
				VALOR BDI (28,82%):	2,03
				VALOR COM BDI:	9,08
3.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,71400000	10,97	7,83
				TOTAL EQUIPAMENTO:	7,83
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	6,00000000	6,42	38,52
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,52
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0,86690000	45,90	39,79
10280	BRITA	M3	0,62700000	69,08	43,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,41	143,09
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	62,78	13,12
				TOTAL MATERIAL:	239,31

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS
DATA: 27 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 12-2019
DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	285,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,61
					VALOR COM ENCARGOS:	323,27
					VALOR BDI (28.82%):	93,17
					VALOR COM BDI:	416,44
3.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
	12391	PEDREIRO	H	5,00000000	8,66	43,32
	12543	SERVENTE	H	8,00000000	6,42	51,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	94,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	80,69
					VALOR COM ENCARGOS:	175,37
					VALOR BDI (28.82%):	50,54
					VALOR COM BDI:	225,91
4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA						
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	7,06	7,06
	10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	8,66	8,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,72
MATERIAL						
	10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	3,88	13,58
	11724	PREGO	KG	0,12000000	10,13	1,22
	11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,22	4,27
	16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	14,81	19,70
					TOTAL MATERIAL:	38,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,49
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,40
					VALOR COM ENCARGOS:	67,89
					VALOR BDI (28.82%):	19,57
					VALOR COM BDI:	87,46
4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA						
	12391	PEDREIRO	H	1,10000000	8,66	9,53
	12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,42	7,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,59
MATERIAL						
	12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,46	15,18
					TOTAL MATERIAL:	15,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,15
					VALOR COM ENCARGOS:	45,92
					VALOR BDI (28.82%):	13,23
					VALOR COM BDI:	59,15
4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA						
	12391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,66	2,60
	12543	SERVENTE	H	0,32000000	6,42	2,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,65
MATERIAL						
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	49,50	0,12
	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,99	0,32
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,41	0,13
					TOTAL MATERIAL:	0,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,22
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,97
					VALOR COM ENCARGOS:	9,19
					VALOR BDI (28.82%):	2,85
					VALOR COM BDI:	11,84
4.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA						
	12391	PEDREIRO	H	1,10000000	8,66	9,53
	12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,42	7,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,59
MATERIAL						
	12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,46	2,76
					TOTAL MATERIAL:	2,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,15
					VALOR COM ENCARGOS:	33,50
					VALOR BDI (28.82%):	9,65
					VALOR COM BDI:	43,15
4.5. 72201 - RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (M2)						
SERVICO						
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	10,72	3,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	8,95	2,69
					TOTAL SERVICO:	5,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,59
					VALOR COM ENCARGOS:	8,50
					VALOR BDI (28.82%):	2,45
					VALOR COM BDI:	10,95

3067
RAMILOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS
DATA: 27 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 12-2019
DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

4.6. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0.30000000	7.06	2.12
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0.30000000	8.66	2.60
			TOTAL MAO DE OBRA:	4.72
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	KG	2.00000000	3.01	6.02
12099 TINTA PRIMARIA	L	0.60000000	6.39	3.83
12251 VEU DE POLIESTER	M2	1.10000000	4.71	5.18
			TOTAL MATERIAL:	15.03
			VALOR SEM ENCARGOS:	19.75
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	4.02
			VALOR COM ENCARGOS:	23.77
			VALOR BDI (28.82%):	6.85
			VALOR COM BDI:	30.62
4.7. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0.05000000	8.66	0.43
			TOTAL MAO DE OBRA:	0.43
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1.10000000	24.30	26.73
11736 PRIMER PARA MANTA FK	KG	0.32500000	9.97	3.24
			TOTAL MATERIAL:	29.97
			VALOR SEM ENCARGOS:	30.40
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.37
			VALOR COM ENCARGOS:	30.77
			VALOR BDI (28.82%):	8.87
			VALOR COM BDI:	39.64
5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1.50000000	8.66	13.00
12543 SERVENTE	H	1.84000000	6.42	11.81
			TOTAL MAO DE OBRA:	24.81
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0.04130000	45.90	1.90
10441 CAL HIDRATADA	KG	6.19000000	0.99	6.13
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6.19000000	0.41	2.54
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47.00000000	0.38	17.86
			TOTAL MATERIAL:	28.43
			VALOR SEM ENCARGOS:	53.24
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	21.15
			VALOR COM ENCARGOS:	74.39
			VALOR BDI (28.82%):	21.44
			VALOR COM BDI:	95.83
5.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1.00000000	8.66	8.66
12543 SERVENTE	H	1.12000000	6.42	7.19
			TOTAL MAO DE OBRA:	15.85
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0.01500000	45.90	0.69
10441 CAL HIDRATADA	KG	2.18000000	0.99	2.16
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2.18000000	0.41	0.89
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25.00000000	0.38	9.50
			TOTAL MATERIAL:	13.24
			VALOR SEM ENCARGOS:	29.09
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	13.52
			VALOR COM ENCARGOS:	42.61
			VALOR BDI (28.82%):	12.28
			VALOR COM BDI:	54.89
5.3. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.71400000	10.97	7.83
			TOTAL EQUIPAMENTO:	7.83
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12.30000000	7.06	86.79
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4.80000000	8.66	41.58
10498 CARPINTEIRO	H	7.50000000	8.66	64.99
12391 PEDREIRO	H	2.00000000	8.66	17.33
12543 SERVENTE	H	12.00000000	6.42	77.03
			TOTAL MAO DE OBRA:	287.73
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	1.20000000	10.35	12.42
10109 AREIA MEDIA	M3	0.62350000	45.90	28.62
10157 AÇO CA-25	KG	60.00000000	4.57	274.20
10280 BRITA	M3	0.87800000	69.08	60.65
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327.60000000	0.41	134.32
11891 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0.60000000	14.80	8.88
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2.00000000	10.13	20.26
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5.00000000	7.26	36.30
			TOTAL MATERIAL:	575.85
			VALOR SEM ENCARGOS:	871.21
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	250.02

Prefeitura Municipal
3068
10/08



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS
DATA: 27 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 12-2019
DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	1.121,23
				VALOR BDI (28.82%):	323,14
				VALOR COM BDI:	1.444,37
5.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0.50000000	8,66	4,33
I2543	SERVEnte	H	0.25000000	6,42	1,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,93
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1.00000000	41,07	41,07
				TOTAL MATERIAL:	41,07
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.1.4	M3	0.00375000	449,84	1,69
				TOTAL SERVIÇO:	1,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	48,69
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,27
				VALOR COM ENCARGOS:	53,96
				VALOR BDI (28.82%):	15,55
				VALOR COM BDI:	69,51
6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.03600000	10,97	0,39
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0.40000000	8,66	3,47
I2543	SERVEnte	H	1.10000000	6,42	7,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,53
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.03320000	45,90	1,52
I0280	BRITA	M3	0.04400000	69,08	3,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11.00000000	0,41	4,51
				TOTAL MATERIAL:	9,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,22
				VALOR COM ENCARGOS:	29,21
				VALOR BDI (28.82%):	8,42
				VALOR COM BDI:	37,63
6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1.00000000	8,66	8,66
I2543	SERVEnte	H	1.15000000	6,42	7,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,04
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.01820000	45,90	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5.48000000	0,41	2,25
				TOTAL MATERIAL:	3,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,13
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,68
				VALOR COM ENCARGOS:	32,81
				VALOR BDI (28.82%):	9,46
				VALOR COM BDI:	42,27
7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0.10000000	8,66	0,87
I2543	SERVEnte	H	0.15000000	6,42	0,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,83
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.00610000	45,90	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.43000000	0,41	1,00
				TOTAL MATERIAL:	1,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,56
				VALOR COM ENCARGOS:	4,67
				VALOR BDI (28.82%):	1,35
				VALOR COM BDI:	6,02
7.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0.60000000	8,66	5,20
I2543	SERVEnte	H	0.60000000	6,42	3,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,05
SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.6	M3	0.02550000	219,64	5,49
				TOTAL SERVIÇO:	5,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,08
				VALOR COM ENCARGOS:	23,62
				VALOR BDI (28.82%):	6,81
				VALOR COM BDI:	30,43
7.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0.60000000	8,66	5,20
I2543	SERVEnte	H	0.60000000	6,42	3,85

3069
Prefeitura Municipal de Iracuba



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS
DATA: 27 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 12-2019
DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,02000000	219,64	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:				9,05
TOTAL SERVICIO:				4,39
VALOR SEM ENCARGOS:				13,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,81
VALOR COM ENCARGOS:				22,25
VALOR BDI (28.82%):				6,41
VALOR COM BDI:				28,66

7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	8,66	6,24
12543 SERVENTE	H	0,72000000	6,42	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:				10,86
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	27,90	30,69
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,80	10,80
TOTAL MATERIAL:				41,49
VALOR SEM ENCARGOS:				52,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,26
VALOR COM ENCARGOS:				61,61
VALOR BDI (28.82%):				17,76
VALOR COM BDI:				79,37

7.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	8,66	1,73
12543 SERVENTE	H	0,20000000	6,42	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:				3,01
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,57	0,60
TOTAL MATERIAL:				0,60
VALOR SEM ENCARGOS:				3,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,58
VALOR COM ENCARGOS:				6,19
VALOR BDI (28.82%):				1,78
VALOR COM BDI:				7,97

8.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,06	1,41
12395 PINTOR	H	0,30000000	8,67	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:				4,01
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,50	0,20
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	4,73	3,31
TOTAL MATERIAL:				3,51
VALOR SEM ENCARGOS:				7,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,42
VALOR COM ENCARGOS:				10,94
VALOR BDI (28.82%):				3,15
VALOR COM BDI:				14,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,06	2,47
12395 PINTOR	H	0,40000000	8,67	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:				5,94
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	10,87	1,30
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	13,19	2,24
TOTAL MATERIAL:				3,67
VALOR SEM ENCARGOS:				9,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,06
VALOR COM ENCARGOS:				14,67
VALOR BDI (28.82%):				4,23
VALOR COM BDI:				18,90

8.1.3. C2481 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,06	1,41
12395 PINTOR	H	0,30000000	8,67	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:				4,01
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	10,87	2,07
12079 TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	5,76	1,79
TOTAL MATERIAL:				3,86
VALOR SEM ENCARGOS:				7,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,42
VALOR COM ENCARGOS:				11,29
VALOR BDI (28.82%):				3,25
VALOR COM BDI:				14,54

8.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	7,06	2,12



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS
DATA: 27 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 12-2019
DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNT, TOTAL. It lists various construction materials and services such as 'PINTOR', 'LIXA PARA MADEIRAMASSA', 'ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA', 'PORTA TIPO PARANÁ', and 'JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO'. Each item includes a unit, coefficient, unit price, and total price, along with sub-totals for materials and services.

3071
ADAO
refeitura



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS
DATA: 27 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 12-2019
DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,06	21,17
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	8,78	26,34
12543	SERVENTE	H	2,50000000	6,42	16,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,56
MATERIAL					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,30	15,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,23	1,23
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	6,67	6,67
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,65	1,65
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	8,88	0,89
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,69	8,07
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,35	2,35
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,70	2,10
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	20,06	20,06
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,68	1,36
				TOTAL MATERIAL:	59,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	123,54
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	54,16
				VALOR COM ENCARGOS:	177,70
				VALOR BDI (28,82%):	51,21
				VALOR COM BDI:	228,91
10.2. 97589 - LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)					
MATERIAL					
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	10,17	10,17
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	2,87	2,87
				TOTAL MATERIAL:	13,04
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	9,35	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53650000	11,27	6,04
				TOTAL SERVICO:	8,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,17
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,78
				VALOR COM ENCARGOS:	24,95
				VALOR BDI (28,82%):	7,19
				VALOR COM BDI:	32,14
11.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,06	21,17
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	8,66	25,99
12543	SERVENTE	H	2,50000000	6,42	16,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,21
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	49,50	0,17
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,99	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,41	1,03
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,72	1,44
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,44	5,76
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,22	3,22
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,14	2,28
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,05	2,05
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,24	2,24
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,10	2,52
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	4,71	23,55
				TOTAL MATERIAL:	46,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	109,95
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	53,88
				VALOR COM ENCARGOS:	163,83
				VALOR BDI (28,82%):	47,22
				VALOR COM BDI:	211,05
11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,06	21,17
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	8,66	25,99
12543	SERVENTE	H	2,50000000	6,42	16,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,21
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	49,50	0,20
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,99	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,41	1,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,22	5,22
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,26	2,52
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,71	1,71
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	9,41	9,41
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,62	2,62
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	7,69	2,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	2,77	4,16
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	4,72	2,36
				TOTAL MATERIAL:	34,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	98,15
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	53,88
				VALOR COM ENCARGOS:	152,03
				VALOR BDI (28,82%):	43,82
				VALOR COM BDI:	195,85

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS
DATA: 27 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ - MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 12-2019
DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,70000000	6,42	4,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,49
MATERIAL					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000000	385,43	385,43
				TOTAL MATERIAL:	385,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	389,92
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,83
				VALOR COM ENCARGOS:	393,75
				VALOR BDI (28.82%):	113,48
				VALOR COM BDI:	507,23
11.4. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	7,06	1,98
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	8,66	2,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,18	0,08
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	21,26	21,26
				TOTAL MATERIAL:	21,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	25,75
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,74
				VALOR COM ENCARGOS:	29,49
				VALOR BDI (28.82%):	8,50
				VALOR COM BDI:	37,99
11.5. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	7,06	4,27
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	8,66	5,24
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	8,66	27,73
12543	SERVENTE	H	5,85000000	6,42	37,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	74,79
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	10,35	0,23
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	45,90	4,82
10169	AO CA-60	KG	1,75000000	4,18	7,32
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,99	5,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	18,93	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,41	11,69
11805	PEDRISCO	M3	0,04200000	62,78	2,64
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,23	24,96
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2. 1/2)	M	0,40000000	22,19	8,88
				TOTAL MATERIAL:	67,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	142,73
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,75
				VALOR COM ENCARGOS:	206,48
				VALOR BDI (28.82%):	59,51
				VALOR COM BDI:	265,99
11.6. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000000	7,06	18,35
12320	ENCANADOR	H	2,60000000	8,66	22,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,88
MATERIAL					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	25,11	25,11
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,45	4,45
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	UN	1,00000000	9,93	9,93
				TOTAL MATERIAL:	39,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	80,37
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,83
				VALOR COM ENCARGOS:	115,20
				VALOR BDI (28.82%):	33,20
				VALOR COM BDI:	148,40
11.7. 11092 - ENGATE DE PVC (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,45
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	4,45
				VALOR BDI (28.82%):	1,28
				VALOR COM BDI:	5,73
11.8. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)					
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	8,66	4,51
12391	PEDREIRO	H	0,45000000	8,66	3,90
12543	SERVENTE	H	0,72000000	6,42	4,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,03
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,03
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,10
				VALOR COM ENCARGOS:	24,13
				VALOR BDI (28.82%):	6,95
				VALOR COM BDI:	31,08

14118

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS
DATA: 27 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26 1 | SINAPI 12-2019
DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020

3073
1000



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

11.9. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	7,06	6,92
12320	ENCANADOR	H	0,98000000	8,66	8,49
					TOTAL MAO DE OBRA:
					15,41
MATERIAL					
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	6,12	6,12
					TOTAL MATERIAL:
					6,12
					VALOR SEM ENCARGOS:
					21,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					13,13
					VALOR COM ENCARGOS:
					34,66
					VALOR BDI (28.82%):
					9,99
					VALOR COM BDI:
					44,65
11.10. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	7,06	1,69
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	8,66	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:
					3,77
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	39,20	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	28,94	0,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	2,77	2,80
					TOTAL MATERIAL:
					3,22
					VALOR SEM ENCARGOS:
					6,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					3,22
					VALOR COM ENCARGOS:
					10,21
					VALOR BDI (28.82%):
					2,94
					VALOR COM BDI:
					13,15
12.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	8,66	8,66
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,42	12,84
					TOTAL MAO DE OBRA:
					21,50
SERVICO					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	270,62	8,12
					TOTAL SERVICO:
					8,12
					VALOR SEM ENCARGOS:
					29,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					19,98
					VALOR COM ENCARGOS:
					49,60
					VALOR BDI (28.82%):
					14,29
					VALOR COM BDI:
					63,89
12.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)					
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	0,60000000	8,66	5,20
12543	SERVENTE	H	0,55000000	6,42	3,53
					TOTAL MAO DE OBRA:
					8,73
MATERIAL					
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,00000000	43,20	86,40
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60000000	55,71	33,43
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60000000	32,40	19,44
					TOTAL MATERIAL:
					139,27
					VALOR SEM ENCARGOS:
					148,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					7,44
					VALOR COM ENCARGOS:
					155,44
					VALOR BDI (28.82%):
					44,80
					VALOR COM BDI:
					200,24
12.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,42	12,84
					TOTAL MAO DE OBRA:
					12,84
MATERIAL					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	29,84	30,44
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	19,31	19,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,80	66,60
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,13	1,52
					TOTAL MATERIAL:
					117,87
					VALOR SEM ENCARGOS:
					130,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					10,94
					VALOR COM ENCARGOS:
					141,65
					VALOR BDI (28.82%):
					40,82
					VALOR COM BDI:
					182,47

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Moita Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS
 DATA: 27 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ- MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 12-2019
 DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 7.239,67	66% R\$ 4.778,18	19% R\$ 1.375,54	15% R\$ 1.085,95				R\$ 7.239,67 100%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.141,15	94% R\$ 2.952,68	3% R\$ 94,23	3% R\$ 94,24				R\$ 3.141,15 100%
3	ESTRUTURAL	R\$ 2.374,46	100% R\$ 2.374,46						R\$ 2.374,46 100%
4	COBERTURA	R\$ 42.205,47	18% R\$ 7.596,98	41% R\$ 17.304,24	25% R\$ 10.551,37	16% R\$ 6.752,88			R\$ 42.205,47 100%
5	PAREDES E PANIÉIS	R\$ 9.158,89	100% R\$ 9.158,89						R\$ 9.158,89 100%
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 7.503,54	100% R\$ 7.503,54						R\$ 7.503,54 100%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 10.805,31		37% R\$ 3.997,96	63% R\$ 6.807,35				R\$ 10.805,31 100%
8	PINTURA	R\$ 57.148,67				30% R\$ 17.144,60	45% R\$ 25.716,90	25% R\$ 14.287,17	R\$ 57.148,67 100%
9	ESQUADRIAS	R\$ 8.569,86	29% R\$ 2.485,26		71% R\$ 6.084,60				R\$ 8.569,86 100%
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 1.329,53	100% R\$ 1.329,53						R\$ 1.329,53 100%
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 2.943,81	31% R\$ 912,58	26% R\$ 765,39				43% R\$ 1.265,84	R\$ 2.943,81 100%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.151,57	15% R\$ 772,74	25% R\$ 1.287,89		60% R\$ 3.090,94			R\$ 5.151,57 100%
		R\$ 157.571,93	R\$ 39.864,84	R\$ 24.825,25	R\$ 24.623,51	R\$ 26.988,42	R\$ 25.716,90	R\$ 15.553,01	R\$ 157.571,93
			R\$ 39.864,84	R\$ 64.690,09	R\$ 89.313,60	R\$ 116.302,02	R\$ 142.018,92	R\$ 157.571,93	

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Soares Motta Arrud
 Eng. Civil
 Nº 31077





OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS
 DATA: 27 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: DISTRITO DE COITÉ- MUNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE
 BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 12-2019
 DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%
	BDI =	28,82%

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

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sérgio Moita Arruda
 Eng Civil CREA CE 14929-D
 Visto CREA CE 3757

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS
DATA: 27 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 12-2019
DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
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
		TOTAL	16,8000
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
		TOTAL	44,9700
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
		TOTAL	15,2900
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
		TOTAL	8,0200
Horista = 85,08%			
Mensalista = 48,60%			
A + B + C + D			

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Motta Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS

DATA: 27 DE ABRIL DE 2020

LOCAL: DISTRITO DE COITÉ- MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1 | SINAPI 12-2019

DATA DA REABERTURA: 08 DE MAIO DE 2020



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 48,69%		
	A + B + C + D		

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Moita Arruda
Eng Civil CREA-CE 14929-D
Visto CREA 0637677