



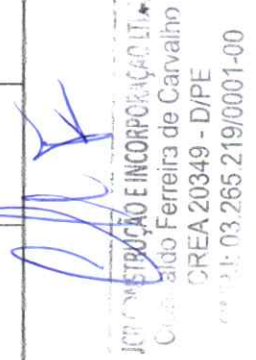
Prefeitura Municipal de Terezinha  
CNPJ 11.266.366/0001-95



BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 10										
OPERAÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA - FNDE										
LOCAL: RUA PROJETA DA ZONA URBANA - TEREZINHA - PE										
Processo Licitatório realizado sob a modalidade Tomada de Preço nº 009/2019 do tipo menor preço global										
VALOR DO CONTRATO: R\$ 9.389,60										
MEDIDO no Período: R\$ 294.199,68										
ACUMULADO: R\$ 123.961,34										
PRAZO: 360 DIAS										
INÍCIO: 02/12/2019										
EMPRESA: JCR CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA, inscrita sob CNPJ nº 03.265.219/0001-00.										
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/09/2023 A 19/10/2023										
Quantidade										
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Custo unit.	Previsão	Medido no Período	Acumulado no Período	Previsão	Medido no Período	Acumulado no Período	Desvio(%)
1	PROJETO PADRÃO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m <sup>2</sup>	R\$ 311,92							
1.2	Barração para escritório de obra porte pequeno 8=25,41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	R\$ 340,58							
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 4,80							
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	ud	R\$ 1.263,45							
2	MOVIMENTO DE TERRAS									
2.1	Escavação manual para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, prof. 1,5m	m <sup>3</sup>	R\$ 26,95							
2.2	Aplombamento manual de fundo de vala	m <sup>3</sup>	R\$ 20,82							
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando eépo.	m <sup>3</sup>	R\$ 41,64							
2.4	e/controle do grau de compactação	m <sup>3</sup>	R\$ 60,61							
2.5	Aterro interno com aplombamento com transporte em carrinho	m <sup>3</sup>								
2.6	de mão									
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAMENTOS									
3.1	SAPATAS									
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico, inclusive aditivo, conforme projeto	m <sup>3</sup>	R\$ 20,45							
3.2	Concreto armado para sapatas (fck=25mpa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x. Conforme projeto	m <sup>3</sup>	R\$ 1.668,17							
3.3	BALDRAME									
3.4	Concreto armado para sapatas (fck=25mpa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x. Conforme projeto	m <sup>3</sup>	R\$ 1.675,56							
3.5										
4	SUPERESTRUTURA									
4.1	CONCRETO									
4.1.1	Concreto armado (fck=25mpa), fabricado na obra, adensado para pilar, com formas planas em compensado resinado, 12mm (05 usos)	m <sup>3</sup>	R\$ 2.819,24							
							R\$ 4.330,80		R\$ 4.330,80	#DIV/0!
							R\$ 0,00		R\$ 0,00	#DIV/0!
							R\$ 0,00		R\$ 0,00	#DIV/0!

JCR CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA  
 C.A. João Alfredo Ferreira de Carvalho  
 CREA 20349 - D/PE  
 CNPJ: 03.265.219/0001-00

4.1.2	Concreto armado (fck=25mpa), fabricado na obra, adensado para vigas, com formas planas em composto refinado, 12mm, (05 usos)	m²	R\$ 2.426,30	60,15			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.330,80	R\$ 4.330,80	100%	#DIV/0!	
4.1.3	Laje pro moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoamento	m²	R\$ 72,00	60,15			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.330,80	R\$ 4.330,80	100%	#DIV/0!	
<b>8 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS</b>													
5.0.1	TUBO DE PVC soldável para água potável	m	R\$ 12,00	43,00			R\$ 516,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.482,50	R\$ 14.482,50	0%	#DIV/0!
5.0.2	Tubo pvc rígido soldável marron p' água, d=50mm	m	R\$ 9,00	2,00			R\$ 18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.3	Tubo pvc rígido soldável marron p' água, d=40mm	m	R\$ 6,00	7,99			R\$ 47,94	R\$ 0,00	R\$ 47,94	R\$ 47,94	100%	#DIV/0!	
5.0.4	Tubo pvc rígido soldável marron p' água, d=32mm	m	R\$ 4,00	52,99			R\$ 211,96	R\$ 0,00	R\$ 211,96	R\$ 211,96	100%	#DIV/0!	
5.0.5	Tubo pvc rígido soldável marron p' água, d=25mm	m	R\$ 3,00	78,00			R\$ 234,00	R\$ 0,00	R\$ 234,00	R\$ 234,00	100%	#DIV/0!	
5.0.6	Tubo pvc rígido soldável marron p' água, d=20mm	m	R\$ 3,00	78,00			R\$ 234,00	R\$ 0,00	R\$ 234,00	R\$ 234,00	100%	#DIV/0!	
5.0.7	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO	um	R\$ 12,00	2,00			R\$ 24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.8	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/bolsa e rosca p/registo diam 50mm x 1/4	um	R\$ 2,00	4,00			R\$ 8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.9	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/bolsa e rosca p/registo diam 25mm x 3/4	um	R\$ 4,00	4,00			R\$ 16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.10	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/bolsa e rosca p/registo diam 20mm x 1/2	um	R\$ 8,00	4,00			R\$ 32,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.11	Registro de gaveta bruto	um	R\$ 89,00	1,00			R\$ 89,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.12	Registro de gaveta bruto, DN 40mm(1 1/2")	um	R\$ 105,00	2,00			R\$ 210,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.13	Registro de gaveta bruto, DN 50mm(2")	um	R\$ 263,00	1,00			R\$ 263,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.14	Registro de gaveta bruto, DN 60mm(2 1/2")	um	R\$ 48,00	2,00			R\$ 96,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.15	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO	um	R\$ 60,00	1,00			R\$ 60,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.16	Registro de gaveta c/canopia cromada DN 20mm (3/4")	um	R\$ 85,00	2,00			R\$ 170,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.17	Registro de gaveta c/canopia cromada DN 25mm (1")	um	R\$ 74,00	1,00			R\$ 74,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.18	Registro de gaveta c/canopia cromada DN 32mm (1 1/4")	um	R\$ 10.000,00	1,00			R\$ 10.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.19	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO	um	R\$ 2.440,00	4,84			R\$ 11.809,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.20	Registro de pressão c/ canopia cromada DN 20mm (3/4")	um	R\$ 100,00	1,00			R\$ 100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.21	DIVERSOS ÁGUA FRIA	m2	R\$ 2.440,00	4,84			R\$ 11.809,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.22	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000L - instalada, conforme projeto	um	R\$ 100,00	1,00			R\$ 100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.23	Estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	m2	R\$ 100,00	1,00			R\$ 100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.24	Colocação de hidrometro em ligação existente, e remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete	um	R\$ 80,00	5,00			R\$ 400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.25	caixa de proteção	um	R\$ 80,00	5,00			R\$ 400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.26	Formeira de jardim, inclusive epóxi de proteção	um	R\$ 64,00	8,00			R\$ 512,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!
5.0.27	TUBO DE PVC soldável para esgoto secundário d=40mm	um	R\$ 64,00	8,00			R\$ 512,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%	#DIV/0!

  
 JCM CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA  
 Osvaldo Ferreira de Carvalho  
 CREA 20349 - D/PE  
 telefone: 03.265.219/0001-00


5.0.28	Tubo pvc rígido/c/anelis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário d=50mm	um	R\$ 8,20	28,00			R\$ 229,60	R\$ 0,00	0%
5.0.29	Tubo pvc rígido/c/anelis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário d=75mm	um	R\$ 12,80	13,00			R\$ 166,40	R\$ 0,00	0%
5.0.30	Tubo pvc rígido/c/anelis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário d=100mm	um	R\$ 16,00	49,00		49,00	R\$ 784,00	R\$ 784,00	100%
5.0.31	Diversos - Esgoto Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, acabamento alumínio	um	R\$ 21,00	4,00			R\$ 0,00 R\$ 84,00	R\$ 0,00 R\$ 0,00	#DIV/0! 0%
5.0.32	Ralo sifonado PVC 100mm altura regulável, saída 40mm,	um	R\$ 7,00	1,00			R\$ 7,00	R\$ 0,00	0%
5.0.33	Caixa de gordura em alvenaria (60 x 80 x 120)cm	um	R\$ 360,00	1,00		1,00	R\$ 380,00	R\$ 380,00	100%
5.0.34	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120)cm	um	R\$ 145,00	7,00		7,00	R\$ 1.015,00	R\$ 1.015,00	100%
5.0.35	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								#DIV/0!
5.0.36	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	um	R\$ 205,00	5,00			R\$ 1.025,00	R\$ 0,00	0%
5.0.37	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico, conforme especificação	um	R\$ 336,00	3,00			R\$ 1.008,00	R\$ 0,00	0%
5.0.38	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico, torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificação	um	R\$ 290,00	3,00			R\$ 870,00	R\$ 0,00	0%
5.0.39	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico, torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificação, para PNE	UM	R\$ 233,00	2,00			R\$ 466,00	R\$ 0,00	0%
5.0.40	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	um	R\$ 225,00	6,00			R\$ 1.350,00	R\$ 0,00	0%
5.0.41	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	um	R\$ 330,00	1,00			R\$ 330,00	R\$ 0,00	0%
5.0.42	Papelão de louça, conforme especificações	um	R\$ 37,00	8,00			R\$ 296,00	R\$ 0,00	0%
5.0.43	Cabide de louça branca, conforme especificações	um	R\$ 21,00	3,00			R\$ 63,00	R\$ 0,00	0%
5.0.44	Chuveiro elétrica de plástico	um	R\$ 64,00	1,00			R\$ 64,00	R\$ 0,00	0%
5.0.45	METAIS								#DIV/0!
5.0.46	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulad	UM	R\$ 216,00	2,00			R\$ 432,00	R\$ 0,00	0%
5.0.47	Válvula de descarga cromada	um	R\$ 223,00	5,00			R\$ 1.115,00	R\$ 0,00	0%
5.0.48	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	um	R\$ 27,00	9,00			R\$ 243,00	R\$ 0,00	0%
5.0.49	Cuba inox de embulir, em bancada	um	R\$ 47,00	2,00			R\$ 94,00	R\$ 0,00	0%
5.0.50	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l	um	R\$ 73,92	6,00			R\$ 443,52	R\$ 0,00	0%
5.0.51	= 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	um							

JOSE VESTRUCCI E INCORPORACAO LTDA  
 Carlos Ferreira de Carvalho  
 CREA 20349 - D/PE  
 CNPJ: 03.265.219/0001-00

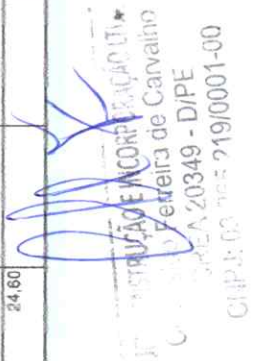
5.0.52	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2" x 1/4" (bacia sanitária e mictrio), inclusive parafusos de fixação e pintura	um	R\$ 79,92	2,00	R\$ 147,84	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)</b>									
6.0.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO								
6.0.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	R\$ 19,00	900,00		550,00	R\$ 0,00	R\$ 17.100,00	R\$ 0,00 #DIV/0!
6.0.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	R\$ 13,00	30,00			R\$ 390,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00 0%
6.0.4	FIOS E CABOS								
6.0.5	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°c	m	R\$ 1,50	1800,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00 #DIV/0!
6.0.6	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°c	m	R\$ 3,40	3.000,00		2000,00	R\$ 4.500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00 0%
6.0.7	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°c	m	R\$ 4,90	150,00			R\$ 10.200,00	R\$ 6.800,00	R\$ 0,00 67%
6.0.8	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°c	m	R\$ 6,90	300,00			R\$ 735,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00 0%
6.0.9	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°c	m	R\$ 10,00	150,00			R\$ 2.070,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00 0%
6.0.10	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°c	m	R\$ 12,00	200,00			R\$ 2.400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00 0%
6.0.11	CABO TELEFÔNICO								
6.0.12	Instalação de cabo telefônico COE 50-02	m	R\$ 1,34	70,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00 #DIV/0!
6.0.13	Instalação de cabo telefônico CGI 50-02	m	R\$ 1,34	35,00			R\$ 93,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00 0%
6.0.14	INTERRUPTOR								
6.0.15	Interruptor 01 seção simples	um	R\$ 6,48	24,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00 #DIV/0!
6.0.16	Interruptor 02 seções simples	um	R\$ 22,00	11,00			R\$ 155,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00 0%
6.0.17	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR								
6.0.18	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	um	R\$ 21,00	7,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00 #DIV/0!
6.0.19	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR								
6.0.20	Tomada de embutir para uso geral, 2p+1	um	R\$ 14,00	67,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00 #DIV/0!
6.0.21	Tomada de embutir para uso geral, 2p+1, dupla	um	R\$ 26,00	5,00			R\$ 798,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00 0%
6.0.22	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC								
6.0.23	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	um	R\$ 7,50	97,00		97,00	R\$ 0,00	R\$ 130,00	R\$ 0,00 #DIV/0!
6.0.24	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	um	R\$ 9,00	5,00		5,00	R\$ 727,90	R\$ 45,00	R\$ 0,00 100%
6.0.25	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	um	R\$ 7,15	94,00			R\$ 672,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00 0%
6.0.26	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS								
6.0.27	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	um	R\$ 237,00	1,00			R\$ 0,00	R\$ 237,00	R\$ 0,00 0%
6.0.28	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	um	R\$ 78,00	1,00				R\$ 78,00	R\$ 0,00 0%
6.0.29	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	um	R\$ 12,00	3,00				R\$ 36,00	R\$ 0,00 0%
6.0.30	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	um	R\$ 12,00	3,00				R\$ 36,00	R\$ 0,00 0%
6.0.31	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	um	R\$ 78,00	1,00				R\$ 78,00	R\$ 0,00 0%
6.0.32	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha bran	um	R\$ 78,00	1,00				R\$ 78,00	R\$ 0,00 0%
6.0.33	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS								
								R\$ 0,00	R\$ 0,00 #DIV/0!

  
 JACOBO FERREIRA E INCORPORAÇÃO LTDA  
 João Manoel Ferreira de Carvalho  
 ÁREA 20349 - D/PE  
 Telefone: 265 219/0001-00


6.0.34	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	um	R\$ 237,00	1,00			R\$ 237,00		R\$ 0,00	0%
6.0.35	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	um	R\$ 78,00	1,00			R\$ 78,00		R\$ 0,00	0%
6.0.36	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	um	R\$ 12,00	2,00			R\$ 24,00		R\$ 0,00	0%
6.0.37	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	um	R\$ 12,00	7,00			R\$ 84,00		R\$ 0,00	0%
6.0.38	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS						R\$ 0,00		R\$ 0,00	#DIV/0!
6.0.39	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	um	R\$ 237,00	1,00			R\$ 237,00		R\$ 0,00	0%
6.0.40	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	um	R\$ 78,00	1,00			R\$ 78,00		R\$ 0,00	0%
6.0.41	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	um	R\$ 12,00	1,00			R\$ 12,00		R\$ 0,00	0%
6.0.42	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	um	R\$ 12,00	2,00			R\$ 24,00		R\$ 0,00	0%
6.0.43	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	um	R\$ 12,00	1,00			R\$ 12,00		R\$ 0,00	0%
6.0.44	CAIXA DE MEDIÇÃO						R\$ 0,00		R\$ 0,00	#DIV/0!
6.0.45	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em	um	R\$ 750,00	1,00			R\$ 750,00		R\$ 0,00	0%
6.0.46	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA						R\$ 0,00		R\$ 0,00	#DIV/0!
6.0.47	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. =	um	R\$ 145,00	5,00		5,00	R\$ 725,00		R\$ 725,00	100%
6.0.48	0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m						R\$ 0,00		R\$ 0,00	#DIV/0!
6.0.49	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE						R\$ 0,00		R\$ 0,00	#DIV/0!
6.0.50	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x	um	R\$ 90,00	1,00			R\$ 90,00		R\$ 0,00	0%
6.0.51	0,12m						R\$ 0,00		R\$ 0,00	#DIV/0!
6.0.52	LUMINARIAS						R\$ 450,00		R\$ 0,00	0%
6.0.53	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa,	UM	R\$ 90,00	5,00			R\$ 450,00		R\$ 0,00	0%
6.0.54	contorno especificações						R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
6.0.55	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa,	um	R\$ 120,00	89,00		36,00	R\$ 10.947,00		R\$ 4.428,00	40%
6.0.56	contorno especificações						R\$ 0,00		R\$ 0,00	#DIV/0!
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS						R\$ 0,00		R\$ 0,00	#DIV/0!
7.1	ALVENARIA						R\$ 0,00		R\$ 0,00	#DIV/0!
6.0.53	Cabo de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	M	R\$ 24,00	327,95		327,95	R\$ 7.870,80		R\$ 7.870,80	0%
6.0.54	Contorno Terminal aéreo, prasilha e fixação	UM	R\$ 26,00	42,00		42,00	R\$ 1.092,00		R\$ 1.092,00	0%
6.0.55	Conector e desclipe para pilares	UM	R\$ 15,00	28,00		28,00	R\$ 420,00		R\$ 420,00	0%
7	<b>PAREDES E PAINES</b>						R\$ 7.274,83		R\$ 0,00	#DIV/0!
7.1	ALVENARIA						R\$ 0,00		R\$ 0,00	#DIV/0!

  
 CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
 Rua João Ferreira de Carvalho  
 nº 20349 - D/PE  
 CEP: 02.065 219/0001-00

7.1.2	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2,8 (cimento / cal / areia)	m2	R\$ 41,40	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
7.1.3	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	R\$ 16,40	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
7.1.4	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2,8 (cimento / cal / areia), à reverso	m	R\$ 8,56	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
7.2.5	DIVISÓRIA							
	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive	m2	R\$ 570,00	11,32		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
7.2.6	montagem com ferragens							
7.2.7	ELEMENTO VAZADO							
	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado	m2	R\$ 81,00	10,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
7.2.8	com argamassa traço 1:4 de cimento e areia							
7.2.9	IMPERMEABILIZACOES							
40216	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m2	R\$ 11,00	1,13		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0%
<b>ESQUADRIAS</b>								
8.0.1	MADEIRA						R\$ 34.388,00	#DIV/0!
	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	m2	R\$ 309,00	8,00	8,00	R\$ 2.472,00	R\$ 0,00	100%
8.0.2								
	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	m2	R\$ 313,00	8,00	8,00	R\$ 2.504,00	R\$ 0,00	100%
8.0.3								
	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	UM	R\$ 323,00	8,00		R\$ 2.584,00	R\$ 0,00	0%
8.0.4								
	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,60 x 1,80 m, com ba	M2	R\$ 232,00	3,00		R\$ 696,00	R\$ 0,00	0%
8.0.5								
	Porta em madeira de lei, lisa, semi-óca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	UM	R\$ 239,00	2,00		R\$ 478,00	R\$ 0,00	0%
8.0.6								
8.0.7	METALICAS							
	Escalante de ferro comum T e L - (vide quadro de esquadrias)	m2	R\$ 380,00	72,60	72,60	R\$ 27.588,00	R\$ 0,00	100%
8.0.8								
	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA							
8.0.9								
	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	um	R\$ 94,00	22,00	16,00	R\$ 2.068,00	R\$ 1.504,00	73%
8.0.10								
	Dobraçã de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	um	R\$ 20,00	66,00	16,00	R\$ 1.320,00	R\$ 320,00	24%
8.0.11								
<b>COBERTURA</b>								
9.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA						R\$ 61.074,82	#DIV/0!
9.1.2	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m2	R\$ 36,00	625,60	625,60	R\$ 22.772,80	R\$ 0,00	#DIV/0!
9.1.3	Cumeleira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	R\$ 22,00	164,36	164,36	R\$ 3.615,92	R\$ 3.615,92	100%
9.1.4	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m2	R\$ 70,00	481,23	481,23	R\$ 33.686,10	R\$ 33.686,10	100%
9.1.5	CHAPAS							
	Ruío em chapa de aço, esp = 0,85mm, larg = 30,0cm	m	R\$ 25,00	24,60		R\$ 615,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
10	REVESTIMENTO						R\$ 80.554,70	#DIV/0!

  
 CONSTRUTORA E INCORPORADORA S/A  
 Zeteira de Carvalho  
 Nº 20349 - DIPE  
 CEP: 00 715 219/0001-00

										R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
10.1	MASSA									R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
10.1.2	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2	R\$ 4,82							R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
10.1.3	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2	R\$ 4,70	423,20				423,2		R\$ 1.989,04	R\$ 1.989,04	100%
10.1.4	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	M2	R\$ 25,00	650,56				650,56		R\$ 16.215,68	R\$ 16.215,68	100%
10.1.5	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	M2	R\$ 16,40	739,89				739,89		R\$ 12.134,20	R\$ 12.134,20	100%
10.1.6	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	M2	R\$ 16,40	606,45				606,45		R\$ 9.945,78	R\$ 9.945,78	100%
10.1.7	ACABAMENTO											
10.1.8	Revestimento cerâmico para piso, pel - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada aci- rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	M2	R\$ 50,00	765,40				765,4		R\$ 38.270,00	R\$ 38.270,00	100%
<b>11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
<b>11.0.1</b>	<b>GAMADA IMPERMEABILIZADORA</b>											
11.0.2	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m3	R\$ 450,00	23,02				23,02		R\$ 10.359,00	R\$ 10.359,00	100%
11.0.3	ACABAMENTO											
11.0.4	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pel - 4, aplicado com argamassa industrializada aci- rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m2	R\$ 28,72	787,23				787,23		R\$ 22.609,26	R\$ 22.609,26	100%
11.0.5	CALÇADA EM CONCRETO											
11.0.6	Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m2	R\$ 40,00	168,13				168,13		R\$ 6.725,20	R\$ 6.725,20	100%
11.0.7	SOLEIRAS E RODAPÉS											
11.0.8	SOLEIRA											
11.0.9	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	M	R\$ 55,00	26,50				26,50		R\$ 1.457,50	R\$ 0,00	0%
11.0.10	RODAPE											
11.0.11	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada aci- rejuntado, conforme especificações	M	R\$ 7,50	56,00				56,00		R\$ 420,00	R\$ 0,00	0%
<b>12</b>	<b>PINTURAS</b>											
12.0.1	ACRILICA											
12.0.2	Pintura sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	M2	R\$ 22,00	978,56				250,00		R\$ 21.526,32	R\$ 5.500,00	26%
12.0.3	Pintura sobre teto, com fixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	M2	R\$ 22,00	628,00				628,00		R\$ 13.816,00	R\$ 13.816,00	100%
12.0.4	ESMALTE											
12.0.5	Pintura de acabamento, sobre madeira, com fixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	M2	R\$ 25,00	87,56				53,76		R\$ 0,00	R\$ 1.344,00	61%

  
 CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO S/A  
 Rua São Ferreira de Carvalho  
 ÁREA 20349 - D/PE  
 CEP: 03.265-219/0001-00

12.0.6	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	M2	R\$ 21,00	276,00	53,76	R\$ 5.796,00	R\$ 1.128,96	19%
12.0.7	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	M2	R\$ 25,00	145,20		R\$ 3.630,00	R\$ 0,00	0%
13	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>					R\$ 7.571,60	R\$ 1.242,00	#DIV/0!
13.0.1	<b>CONCRETO</b> Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assente em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	M	R\$ 115,00	10,80	10,8	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
13.0.2	<b>BANCADA</b> Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2,85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	UM	R\$ 1.300,00	2,00		R\$ 0,00	R\$ 1.242,00	100%
13.0.4	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3,65x0,60m, inclusive rodopiã 7 cm, assentada.	UM	R\$ 1.200,00	1,00		R\$ 1.200,00	R\$ 0,00	0%
13.0.5	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3,65x0,60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopiã 7 cm, e pingadeira 2cm assentada	UM	R\$ 290,00	1,00		R\$ 290,00	R\$ 0,00	0%
13.0.6	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tempo em granito cinza andorinha, conforme projeto	UM	R\$ 550,00	1,00		R\$ 550,00	R\$ 0,00	0%
13.0.7	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto	UM	R\$ 192,00	8,80		R\$ 1.689,60	R\$ 0,00	0%
13.0.8						R\$ 6.432,96	R\$ 0,00	#DIV/0!
14	<b>MADERA</b>					R\$ 3.606,96	R\$ 0,00	0%
14.0.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	M2	R\$ 113,00	31,92		R\$ 3.606,96	R\$ 0,00	0%
14.0.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	M2	230,00	1,50		R\$ 345,00	R\$ 0,00	0%
14.0.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	M2	R\$ 280,00	9,64		R\$ 2.480,40	R\$ 0,00	0%
15	<b>INCÊNDIO</b>					R\$ 1.752,84	R\$ 0,00	#DIV/0!
15.0.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR8843, 9444, 10721	UM	R\$ 175,00	8,00		R\$ 1.400,00	R\$ 0,00	0%
15.0.2	<b>GÁS</b> Tubo de aço sem costura SCH 40 e 3/4"	M	R\$ 20,72	7,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
15.0.3	Cotovelo em aço forjado classe 10 e 3/4" x 90°	UM	R\$ 16,22	5,00		R\$ 145,04	R\$ 0,00	0%
15.0.5	Te em aço forjado classe 10 e 3/4"	UM	R\$ 18,06	1,00		R\$ 81,10	R\$ 0,00	0%
15.0.6	União em aço forjado classe 10 e 3/4"	UM	R\$ 27,88	2,00		R\$ 18,06	R\$ 0,00	0%
15.0.7	Repiçto estera e 3/4"	UM	R\$ 17,28	1,00		R\$ 55,76	R\$ 0,00	0%
15.0.8	Luva em aço forjado classe 10 e 3/4"	UM	R\$ 11,90	3,00		R\$ 17,28	R\$ 0,00	0%
16	<b>VIDRO</b>					R\$ 935,70	R\$ 0,00	0%
16.0.1	Vidro liso incolor 4mm	M2	R\$ 78,58	62,66	52,00	R\$ 8.397,91	R\$ 4.086,16	#DIV/0!
16.0.2	Vidro canelado incolor 4mm	M2	R\$ 68,32	2,10		R\$ 4.917,54	R\$ 4.086,16	83%
						R\$ 143,47	R\$ 0,00	0%


  
 INCOBENCO S.A.
   
 Rua Ferreira de Carvalho
   
 20349 - D/PE
   
 CEP: 03.269-210/m001-00



16.0.3	Espejo de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	M2	R\$ 290,00	11,40			R\$ 3.306,00		R\$ 0,00	0%
<b>17 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA</b>										
17.0.1	REDE LÓGICA						R\$ 5.220,34		R\$ 0,00	#DIV/0!
	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1,1/4"), fornecimento	M	R\$ 13,00	110,00			R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
	e instalação						R\$ 1.430,00		R\$ 0,00	0%
17.0.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1,1/4"	UM	R\$ 16,00	26,00			R\$ 416,00		R\$ 0,00	0%
17.0.3	Linha pvc roscável p/ eletroduto 1,1/4"	UM	R\$ 11,00	45,00			R\$ 495,00		R\$ 0,00	0%
17.0.4	Bucha/arruela alumínio 1,1/4"	CJ	R\$ 1,74	45,00			R\$ 78,30		R\$ 0,00	0%
17.0.5	Cabo telefônico CCH-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e	M	R\$ 1,34	130,00			R\$ 174,20		R\$ 0,00	0%
17.0.6	instalação									
17.0.7	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	R\$ 4,80	205,00			R\$ 984,00		R\$ 0,00	0%
17.0.8	Obturador com haste padrão TELEBRAS	um	R\$ 43,37	1,00			R\$ 43,37		R\$ 0,00	0%
	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	UM	R\$ 237,00	1,00			R\$ 237,00		R\$ 0,00	0%
17.0.9										
17.0.10	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	UM	R\$ 32,51	19,00			R\$ 997,69		R\$ 0,00	0%
17.0.11	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	UM	R\$ 3,12	19,00			R\$ 59,28		R\$ 0,00	0%
	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebras - fornecimento e instalação	UM	R\$ 21,50	5,00			R\$ 107,50		R\$ 0,00	0%
17.0.12										
17.0.13	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	UM	R\$ 9,00	22,00			R\$ 198,00		R\$ 0,00	0%
<b>18 PORTAL DE ACESSO</b>										
18.0.1	MURO\$ E FECHOS						R\$ 2.903,68		R\$ 0,00	#DIV/0!
	Muro em cobogó portal de acesso - Padrão FNDE	M	R\$ 250,00	7,25			R\$ 0,00		R\$ 0,00	0%
18.0.2										
18.0.3	Portão de abrir 2 folhas em metalão 40x40mm c/ 2,84 x 1,40m	M2	R\$ 250,00	4,20			R\$ 1.050,00		R\$ 0,00	0%
18.0.4	Tirante com rosca total, ref. DF-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	PÇ	R\$ 20,59	2,00			R\$ 41,18		R\$ 0,00	0%
<b>19 COBERTURA</b>										
19.0.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m2	R\$ 70,00	15,60			R\$ 1.092,00		R\$ 0,00	0%
19.0.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa	M2	R\$ 36,00	9,20			R\$ 349,60		R\$ 0,00	0%
19.0.3	traco 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m	R\$ 22,00	15,60			R\$ 343,20		R\$ 0,00	0%
19.0.4	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa									
19.0.5	traco 1:2,8 (cimento, cal hidratada e areia)									
<b>20 LIMPEZA</b>										
20.0.1	LIMPEZA						R\$ 1.706,40		R\$ 0,00	#DIV/0!
20.0.2	Limpeza geral	m2	R\$ 2,00	853,20			R\$ 1.706,40		R\$ 0,00	#DIV/0!
<b>SUB TOTAL</b>										
							R\$ 416.161,02	R\$ 9.383,60	R\$ 294.199,68	70%
							R\$ 419.181,02	R\$ 9.382,60	R\$ 294.199,68	70%
<b>TOTAL</b>										

JOSÉ FERREIRA E INCORPORAÇÃO LTDA

Osvaldo Ferreira de Carvalho

CREA 20349 - D/PE

CNPJ: 03.265.219/0001-00

Italo de Souza Soares Azevedo  
Eng. Civil Crea/PE nº 1819836142