

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº01

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA - FNDE

LOCAL: RUA PROJETADA, ZONA URBANA - TEREZINHA - PE

| Processo Licitatório realizado sob a modalidade Tomada de Preço nº 009/2019 do tipo menor preço global ofertado, Contrato nº 28/2019 | | | | VALOR DO CONTRATO: | | 418.161,92 | | | | |
|--|---|-------|-------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------|-----------|
| PRAZO: 360 DIAS | | | | MEDIDO no Período | | 87.495,62 | | | | |
| INICIO: 02/12/2019 | | | | ACUMULADO: | | 87.495,62 | | | | |
| EMPRESA: JCR CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO LTDA, inscrita sob CNPJ nº 03.265.219/0001-00. | | | | SALDO ATUAL: | | 330.665,40 | | | | |
| | | | | PERÍODO DE EXECUÇÃO: | | 02/12/2019 A 25/06/2021 | | | | |
| Item | Discriminação dos Serviços | Unid. | Custo unit. | Quantidade | | | Financeiro | | | Desvio(%) |
| | | | | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | |
| 1.0 | PROJETO PADRÃO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 1.1 | Placa da obra em chapa zincada, instalada | m2 | 311,92 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 1.2 | Barração para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 | m² | 340,58 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 1.3 | Locação de construção de edificação com gabarito de madeira | m² | 4,80 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| | Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra | ud | 1.262,45 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRAS | | | | | | | | | #DIV/0! |
| 2.1 | Escavação manual para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, prof. 1,5m | m³ | 26,95 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 2.2 | Apiloamento manual de fundo de vala | m² | 20,82 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 2.3 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépio, s/controlado do grau de compactação | m³ | 41,64 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 2.4 | Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão | m³ | 60,61 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 3.0 | INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 3.1 | SAPATAS | | | | | | | | | #DIV/0! |
| 3.2 | Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico, inclusive aditivo, conforme projeto | m² | 20,45 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 3.3 | Concreto armado- para sapatas (fck=25mpa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x. Conforme projeto | m³ | 1.668,17 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 3.4 | BALDRAME | | | | | | | | | #DIV/0! |
| 3.5 | Concreto armado- para sapatas (fck=25mpa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x. Conforme projeto | m³ | 1.675,56 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 4.1 | CONCRETO | | | | | | | | | #DIV/0! |
| 4.1.1 | Concreto armado (fck=25mpa), fabricado na obra, adensado para pilar, com formas planas em compesado resinado, 12mm (05 usos) | m² | 2.819,24 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 4.1.2 | Concreto armado (fck=25mpa), fabricado na obra, adensado para vigas, com formas planas em compesado resinado, 12mm (05 usos) | m² | 2.426,30 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 4.1.3 | Laje pre moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento | m² | 72,00 | 60,15 | | | 4.330,80 | - | 0,00 | 0% |
| 5 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | | | | | #DIV/0! |
| 5.01 | TUBO DE PVC soldável para água potável | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 5.02 | Tubo pvc rígido soldável marron p'água, d=50mm | m | 12,00 | 43,00 | | | 516,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.03 | Tubo pvc rígido soldável marron p'água, d=40mm | m | 9,00 | 2,00 | | | 18,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.04 | Tubo pvc rígido soldável marron p'água, d=32mm | m | 6,00 | 7,99 | | | 47,94 | - | 0,00 | 0% |
| 5.05 | Tubo pvc rígido soldável marron p'água, d=25mm | m | 4,00 | 52,99 | | | 211,96 | - | 0,00 | 0% |
| 5.06 | Tubo pvc rígido soldável marron p'água, d=20mm | m | 3,00 | 78,00 | | | 234,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.07 | ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 7.08 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/bolsa e rosca p/registo diam 50mm x 1/4 | um | 12,00 | 2,00 | | | 24,00 | - | 0,00 | 0% |
| 7.09 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/bolsa e rosca p/registo diam 25mm x 3/4 | um | 2,00 | 4,00 | | | 8,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.10 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/bolsa e rosca p/registo diam 20mm x 1/2 | um | 4,00 | 4,00 | | | 16,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.11 | Registro de gaveta bruto | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 5.0.12 | Registro de gaveta bruto, DN 40mm(1 1/2") | um | 89,00 | 1,00 | | | 89,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.13 | Registro de gaveta bruto, DN 50mm(2") | um | 105,00 | 2,00 | | | 210,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.14 | Registro de gaveta bruto, DN 60mm(2 1/2") | um | 263,00 | 1,00 | | | 263,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.15 | REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 5.0.16 | Registro de gaveta c/canopla cromada DN 20mm (3/4") | um | 48,00 | 2,00 | | | 96,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.17 | Registro de gaveta c/canopla cromada DN 25mm (1") | um | 60,00 | 1,00 | | | 60,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.18 | Registro de gaveta c/canopla cromada DN 32mm (1 1/4") | um | 85,00 | 2,00 | | | 170,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.19 | REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO | | | | | | | | | #DIV/0! |
| 5.0.20 | Registro de pressão c/ canopla cromada DN 20mm 93/4") | um | 74,00 | 1,00 | | | 74,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.21 | DIVERSOS ÁGUA FRIA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 5.0.22 | Caixa d'água metálica, capacidade 20,000L - instalada, conforme projeto | um | 10.000,00 | 1,00 | | | 10.000,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.23 | Estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto | m2 | 2.440,00 | 4,84 | | | 11.809,60 | - | 0,00 | 0% |

Clorivaldo Ferreira de Carvalho
Engenheiro Civil
CPF 250.149.944-15
CREA Nº 20.349-D/PE

Thiago Amorim de Moura
Engenheiro Civil
CREA Nº 0301179-1

| Item | Discriminação dos Serviços | Unid. | Custo unit. | Quantidade | | | Financeiro | | | |
|--------|---|-------|-------------|------------|-------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------|-----------|
| | | | | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | Desvio(%) |
| 5.0.24 | Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/ remanejamento p/ o muro ou fechada, inclusive cavaletes e caixa de proteção | um | 100,00 | 1,00 | | | 100,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.25 | Torneira de jardim, inclusive poste de proteção | um | 16,00 | 5,00 | | | 80,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.26 | TUBO DE PVC soldável para esgoto | | | | | | | | | #DIV/0! |
| 5.0.27 | Tubo pvc rígido/anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário d=40mm | um | 8,00 | 8,00 | | | 64,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.28 | Tubo pvc rígido/anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário d=50mm | um | 8,20 | 28,00 | | | 229,60 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.29 | Tubo pvc rígido/anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário d=75mm | um | 12,80 | 13,00 | | | 166,40 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.30 | Tubo pvc rígido/anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário d=100mm | um | 16,00 | 49,00 | | | 784,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.31 | Diversos - Esgoto | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 5.0.32 | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, acabamento alumínio | um | 21,00 | 4,00 | | | 84,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.33 | Ralo sifonado PVC 100mm altura regulável, saída 40mm, corçôla vedada, acabamento cromado | um | 7,00 | 1,00 | | | 7,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.34 | Capa de gordura em alvenaria (60 x 80 x 120)cm | um | 380,00 | 1,00 | | | 380,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.35 | Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120)cm | um | 145,00 | 7,00 | | | 1.015,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.36 | LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | #DIV/0! |
| 5.0.37 | Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico | um | 205,00 | 5,00 | | | 1.025,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.38 | 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 | 336,00 | 3,00 | | | 1.008,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.3 | Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico, torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificação | um | 290,00 | 3,00 | | | 870,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.40 | Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico, torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificação, para PNE | UM | 233,00 | 2,00 | | | 466,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.41 | Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações | um | 226,00 | 6,00 | | | 1.350,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.42 | Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações | um | 330,00 | 1,00 | | | 330,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.43 | Papeleiro de louça, conforme especificações | um | 37,00 | 8,00 | | | 296,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.44 | Cabide de louça branca, conforme especificações | um | 21,00 | 3,00 | | | 63,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.45 | Chuveiro elétrica de plástico | um | 64,00 | 1,00 | | | 64,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.46 | METAIS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 5.0.47 | Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulada | UM | 216,00 | 2,00 | | | 432,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.48 | Válvula de descarga cromada | um | 223,00 | 5,00 | | | 1.115,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.49 | Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações | um | 27,00 | 9,00 | | | 243,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.50 | Cuba inox de embutir, em bancada | um | 47,00 | 2,00 | | | 94,00 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.51 | Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura | um | 73,92 | 6,00 | | | 443,52 | - | 0,00 | 0% |
| 5.0.52 | Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura | um | 73,92 | 2,00 | | | 147,84 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V) | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 6.0.1 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 6.0.2 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") | m | 19,00 | 900,00 | | | 17.100,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.3 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | m | 13,00 | 30,00 | | | 390,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.4 | FIOS E CABOS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 6.0.5 | Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C | | 2,60 | 1.860,00 | | | 4.590,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.6 | Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C | m | 3,40 | 3.000,00 | | | 10.200,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.7 | Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C | m | 4,90 | 150,00 | | | 735,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.8 | Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C | m | 6,90 | 300,00 | | | 2.070,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.9 | Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C | m | 10,00 | 150,00 | | | 1.500,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.10 | Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C | m | 12,00 | 200,00 | | | 2.400,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.11 | CABO TELEFÔNICO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 6.0.12 | Instalação de cabo telefônico CCE 50-02 | m | 1,34 | 70,00 | | | 93,80 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.13 | Instalação de cabo telefônico CCI 50-02 | m | 1,34 | 35,00 | | | 46,80 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.14 | INTERRUPTOR | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 6.0.15 | Interruptor 01 seção simples | um | 6,48 | 24,00 | | | 155,52 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.16 | Interruptor 02 seções simples | um | 22,00 | 11,00 | | | 242,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.17 | TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 6.0.18 | Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida | um | 21,00 | 7,00 | | | 147,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.19 | TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 6.0.20 | Tomada de embutir para uso geral, 2p+1 | um | 14,00 | 57,00 | | | 798,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.21 | Tomada de embutir para uso geral, 2p+1, dupla | um | 26,00 | 5,00 | | | 130,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.22 | CAIXA DE EMBUTIR DE PVC | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 6.0.23 | Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa | um | 7,50 | 97,00 | | | 727,50 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.24 | Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4" | um | 9,00 | 5,00 | | | 45,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.25 | Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4" | um | 7,15 | 94,00 | | | 672,10 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.26 | QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 6.0.27 | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca, inclusive disjuntores) | um | 237,00 | 1,00 | | | 237,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.28 | Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca) | um | 78,00 | 1,00 | | | 78,00 | - | 0,00 | 0% |

JCR Construção e Incorporação LTDA
Clivaldo Ferreira de Carvalho
Engenheiro Civil
CPF 250.149.844-15
CREA Nº 20.349-D/PE

Thiago Amorim de Moura
Engenheiro Civil
CREA Nº 0301179-1

| Item | Discriminação dos Serviços | Unid. | Custo unit. | Quantidade | | | Financeiro | | | |
|--------|--|----------------|-------------|------------|-------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------|-----------|
| | | | | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | Desvio(%) |
| 6.0.29 | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) | um | 12,00 | 3,00 | | | 36,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.30 | Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca) | um | 12,00 | 3,00 | | | 36,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.31 | Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca) | um | 78,00 | 1,00 | | | 78,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.32 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca) | um | 78,00 | 1,00 | | | 78,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.33 | QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 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 | 237,00 | 1,00 | | | 237,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.35 | Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca) | um | 78,00 | 1,00 | | | 78,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.36 | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) | um | 12,00 | 2,00 | | | 24,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.37 | Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca) | um | 12,00 | 7,00 | | | 84,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.38 | QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS | | | | | | 0,00 | - | 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 | 237,00 | 1,00 | | | 237,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.40 | Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca) | um | 78,00 | 1,00 | | | 78,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.41 | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) | um | 12,00 | 1,00 | | | 12,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.42 | Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca) | um | 12,00 | 2,00 | | | 24,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.43 | Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca) | um | 12,00 | 1,00 | | | 12,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.44 | CAIXA DE MEDIÇÃO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 6.0.45 | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril | um | 750,00 | 1,00 | | | 750,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.46 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 6.0.47 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m | um | 145,00 | 5,00 | | | 725,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.48 | CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 6.0.49 | Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m | um | 90,00 | 1,00 | | | 90,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.50 | LUMINARIAS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 6.0.51 | Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações | UM | 90,00 | 5,00 | | | 450,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.52 | Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações | um | 123,00 | 89,00 | | | 10.947,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.53 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 6.0.54 | Cabo de cobre nú 35 mm ² | M | 24,00 | 327,95 | | | 7.870,80 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.55 | Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação | UM | 26,00 | 42,00 | | | 1.092,00 | - | 0,00 | 0% |
| 6.0.56 | Conector e descida para pilares | UM | 15,00 | 28,00 | | | 420,00 | - | 0,00 | 0% |
| 7.0 | PAREDES E PAINES | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 7.1 | ALVENARIA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 7.1.2 | Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia) | m ² | 41,40 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 7.1.3 | Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm | m | 16,40 | - | | | 0,00 | - | 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 revestir | m | 8,56 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 7.2.5 | DIVISÓRIA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 7.2.6 | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens | m ² | 570,00 | 11,32 | | | 6.452,40 | - | 0,00 | 0% |
| 7.2.7 | ELEMENTO VAZADO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 7.2.8 | Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia | m ² | 81,00 | 10,00 | | | 810,00 | - | 0,00 | 0% |
| 7.2.9 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 7.2.10 | Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica | m ² | 11,00 | 1,13 | | | 12,43 | - | 0,00 | 0% |
| 8.0 | ESQUADRIAS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 8.0.1 | MADEIRA | | | | | | - | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 8.0.2 | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1 | m ² | 309,00 | 8,00 | | | 2.472,00 | - | 0,00 | 0% |
| 8.0.3 | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2 | m ² | 313,00 | 8,00 | | | 2.504,00 | - | 0,00 | 0% |
| 8.0.4 | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3 | UM | 323,00 | 8,00 | | | 2.584,00 | - | 0,00 | 0% |
| 8.0.5 | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5 | M ² | 232,00 | 3,00 | | | 696,00 | - | 0,00 | 0% |
| 8.0.6 | Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5 | UM | 239,00 | 2,00 | | | 478,00 | - | 0,00 | 0% |
| 8.0.7 | METÁLICAS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 8.0.8 | Basculante de ferro comum T e L - (vide quadro de esquadrias) | m ² | 380,00 | 72,60 | | | 27.588,00 | - | 0,00 | 0% |
| 8.0.9 | FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 8.0.10 | Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações | um | 94,00 | 22,00 | | | 2.068,00 | - | 0,00 | 0% |
| 8.0.11 | Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações | um | 20,00 | 66,00 | | | 1.320,00 | - | 0,00 | 0% |
| 9.0 | COBERTURA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 9.1 | TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 9.1.2 | Telhado em telha colonial de primeira qualidade | m ² | 38,00 | 625,60 | | | 23.772,80 | - | 0,00 | 0% |
| 9.1.2 | Construção para telha colonial comum, inclusive amarramentos | m ² | 22,00 | 184,30 | 84,48 | 84,48 | 3.615,82 | 1.858,66 | 1.858,66 | 51% |
| 9.1.4 | Estrutura para telha colonial comum, inclusive amarramentos | m ² | 70,00 | 481,23 | 481,23 | 481,23 | 33.686,10 | 33.686,10 | 33.686,10 | 100% |

Engenheiro Civil
CPF 250.149.944-15
CREA Nº 20.349-D/PF


Thiago Amorim de Moura
Engenheiro Civil
CREA 21035/179-1

| Item | Discriminação dos Serviços | Unid. | Custo unit. | Quantidade | | | Financeiro | | | Desvio(%) |
|---------|--|-------|-------------|------------|-------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------|-----------|
| | | | | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | |
| 9.1.5 | CHAPAS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 9.1.6 | Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm | m | 25,00 | 24,60 | | | 615,00 | - | 0,00 | 0% |
| 10.0 | REVESTIMENTO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 10.1 | MASSA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 10.1.2 | Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) | M2 | 4,82 | - | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 10.1.3 | Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) | M2 | 4,70 | 423,20 | 423,2 | 423,2 | 1.989,04 | 1.989,04 | 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 | 28,00 | 660,56 | 650,56 | 650,56 | 18.215,68 | 18.215,68 | 18.215,68 | 100% |
| 10.1.5 | Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | M2 | 16,40 | 739,89 | 739,89 | 739,89 | 12.134,20 | 12.134,20 | 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 | 16,40 | 606,45 | 564,21 | 564,21 | 9.945,78 | 9.253,04 | 9.253,04 | 93% |
| 10.1.7 | ACABAMENTO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 10.1.8 | Revestimento cerâmico para piso, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações | M2 | 50,00 | 765,40 | | | 38.270,00 | - | 0,00 | 0% |
| 11.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 11.0.1 | CAMADA IMPERMEABILIZADORA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 11.0.2 | Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização | m3 | 450,00 | 23,02 | 23,02 | 23,02 | 10.359,00 | 10.359,00 | 10.359,00 | 100% |
| 11.0.3 | ACABAMENTO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 11.0.4 | Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei - 4, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações | m2 | 26,72 | 787,23 | | | 22.609,25 | - | 0,00 | 0% |
| 11.0.5 | CALÇADA EM CONCRETO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 11.0.6 | Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm | m2 | 40,00 | 168,13 | | | 6.725,20 | - | 0,00 | 0% |
| 11.0.7 | SOLEIRAS E RODAPÉS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 11.0.8 | SOLEIRA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 11.0.9 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização | M | 55,00 | 26,50 | | | 1.457,50 | - | 0,00 | 0% |
| 11.0.10 | RODAPÉ | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 11.0.11 | Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, conforme especificações | M | 7,50 | 56,00 | | | 420,00 | - | 0,00 | 0% |
| 12.0 | PINTURAS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 12.0.1 | ACRÍLICA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 12.0.2 | Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica | M2 | 22,00 | 978,56 | | | 21.528,32 | - | 0,00 | 0% |
| 12.0.3 | Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica | M2 | 22,00 | 628,00 | | | 13.816,00 | - | 0,00 | 0% |
| 12.0.4 | ESMALTE | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 12.0.5 | Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento | M2 | 25,00 | 87,56 | | | 2.189,00 | - | 0,00 | 0% |
| 12.0.6 | Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento | M2 | 21,00 | 276,00 | | | 5.796,00 | - | 0,00 | 0% |
| 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 | 25,00 | 145,20 | | | 3.630,00 | - | 0,00 | 0% |
| 13.0 | ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 13.0.1 | CONCRETO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 13.0.2 | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto) | M | 115,00 | 10,80 | | | 1.242,00 | - | 0,00 | 0% |
| 13.0.3 | BANCADA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 13.0.4 | 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 | 1.300,00 | 2,00 | | | 2.600,00 | - | 0,00 | 0% |
| 13.0.5 | Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada. | UM | 1.200,00 | 1,00 | | | 1.200,00 | - | 0,00 | 0% |
| 13.0.6 | Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada | UM | 290,00 | 1,00 | | | 290,00 | - | 0,00 | 0% |
| 13.0.7 | Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto | UM | 550,00 | 1,00 | | | 550,00 | - | 0,00 | 0% |
| 13.0.8 | 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 | 192,00 | 8,80 | | | 1.689,60 | - | 0,00 | 0% |
| 14.0 | MADEIRA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 14.0.1 | Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações | M2 | 113,00 | 31,92 | | | 3.606,96 | - | 0,00 | 0% |
| 14.0.2 | Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática | M2 | 230,00 | 1,50 | | | 345,00 | - | 0,00 | 0% |
| 14.0.3 | Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto | M2 | 260,00 | 9,54 | | | 2.480,40 | - | 0,00 | 0% |
| 15.0 | INCÊNDIO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |

ICR Construção e Incorporação LTDA
 Clorivaldo Ferreira de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CPF 250.149.944-15
 CREA Nº 20.349-DIPE

Thiago Amorim de Moura
 Engenheiro Civil
 CREA 210301179

| Item | Discriminação dos Serviços | Unid. | Custo unit. | Quantidade | | | Financeiro | | | |
|------------------|--|-------|-------------|------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|------------|
| | | | | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | Desvio(%) |
| 15.0.1 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721 | UM | 175,00 | 8,00 | | | 1.400,00 | - | 0,00 | 0% |
| 15.0.2 | GÁS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 15.0.3 | Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4" | M | 20,72 | 7,00 | | | 145,04 | - | 0,00 | 0% |
| 15.0.4 | Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90° | UM | 16,22 | 5,00 | | | 81,10 | - | 0,00 | 0% |
| 15.0.5 | Te em aço forjado classe 10 ø 3/4" | UM | 18,06 | 1,00 | | | 18,06 | - | 0,00 | 0% |
| 15.0.6 | União em aço forjado classe 10 ø 3/4" | UM | 27,88 | 2,00 | | | 55,76 | - | 0,00 | 0% |
| 15.0.7 | Registro esfera ø 3/4" | UM | 17,28 | 1,00 | | | 17,28 | - | 0,00 | 0% |
| 15.0.8 | Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4" | UM | 11,90 | 3,00 | | | 35,70 | - | 0,00 | 0% |
| 16.0 | VIDROS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 16.0.1 | Vidro liso incolor 4mm | M2 | 78,58 | 62,58 | | | 4.917,54 | - | 0,00 | 0% |
| 16.0.2 | Vidro canelado incolor 4mm | M2 | 68,32 | 2,10 | | | 143,47 | - | 0,00 | 0% |
| 16.0.3 | Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado | M2 | 290,00 | 11,40 | | | 3.306,00 | - | 0,00 | 0% |
| 17.0 | INSTALAÇÕES REDE LÓGICA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 17.0.1 | REDE LÓGICA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 17.0.2 | Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação | M | 13,00 | 110,00 | | | 1.430,00 | - | 0,00 | 0% |
| 17.0.3 | Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4" | UM | 16,00 | 26,00 | | | 416,00 | - | 0,00 | 0% |
| 17.0.4 | Luva pvc roscável p/ eletroduto 1.1/4" | UM | 11,00 | 45,00 | | | 495,00 | - | 0,00 | 0% |
| 17.0.5 | Bucha/arruela alumínio 1.1/4" | CJ | 1,74 | 45,00 | | | 78,30 | - | 0,00 | 0% |
| 17.0.6 | Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação | M | 1,34 | 130,00 | | | 174,20 | - | 0,00 | 0% |
| 17.0.7 | Cabo UTP 4 pares categoria 6 | m | 4,80 | 205,00 | | | 984,00 | - | 0,00 | 0% |
| 17.0.8 | Obturador com haste padrão TELEBRAS | um | 43,37 | 1,00 | | | 43,37 | - | 0,00 | 0% |
| 17.0.9 | Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação | UM | 237,00 | 1,00 | | | 237,00 | - | 0,00 | 0% |
| 17.0.10 | Conector RJ45 (fêmea), para lógica | uM | 52,51 | 19,00 | | | 997,69 | - | 0,00 | 0% |
| 17.0.11 | Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas | uM | 3,12 | 19,00 | | | 59,28 | - | 0,00 | 0% |
| 17.0.12 | Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação | UM | 21,50 | 5,00 | | | 107,50 | - | 0,00 | 0% |
| 17.0.13 | Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto | uM | 9,00 | 22,00 | | | 198,00 | - | 0,00 | 0% |
| 18.0 | PORTAL DE ACESSO | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 18.0.1 | MUROS E FECHOS | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 18.0.2 | Muro em cobogó portal de acesso - Padrão FNDE | M | 250,00 | 7,25 | | | 1.812,50 | - | 0,00 | 0% |
| 18.0.3 | Portão de abrir 2 folhas em metalon 40x40mm c/ 2,84 x 1,40m | M2 | 250,00 | 4,20 | | | 1.050,00 | - | 0,00 | 0% |
| 18.0.4 | Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar | PÇ | 20,59 | 2,00 | | | 41,18 | - | 0,00 | 0% |
| 19.0 | COBERTURA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 19.0.1 | Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede | m2 | 70,00 | 15,60 | | | 1.092,00 | - | 0,00 | 0% |
| 19.0.2 | Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido | M2 | 38,00 | 9,20 | | | 349,60 | - | 0,00 | 0% |
| 19.0.3 | Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia) | m | 22,00 | 15,60 | | | 343,20 | - | 0,00 | 0% |
| 20.0 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 20.0.1 | LIMPEZA | | | | | | 0,00 | - | 0,00 | #DIV/0! |
| 20.0.2 | Limpeza geral | m2 | 2,00 | 853,20 | | | 1.706,40 | - | 0,00 | 0% |
| SUB TOTAL | | | | | | | 418.161,02 | 87.495,62 | 87.495,62 | 21% |
| TOTAL | | | | | | | 418.161,02 | 87.495,62 | 87.495,62 | 21% |


 JCR Construção e Incorporação LTDA
 Clorivaldo Ferreira de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CPF 250.149.944-15
 CREA Nº 20.349-D/PE


 Thiago Amorim de Moura
 Engenheiro Civil
 CREA 20301179-1