

ANEXO I

- 01. PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

- 02. ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilha orçamentária)

- 03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



CE - Quixeré

Dimensão: 4. Infraestrutura Física e Recursos Pedagógicos

Área: 4.2. Condições da rede física escolar existente

Indicador: 4.2.9. Necessidade de novos prédios escolares: existência de prédios escolares para atendimento à demanda do ensino fundamental na área urbana

Ação: Garantir as condições necessárias à ampliação da oferta de vagas no ensino fundamental da área urbana.

- Dados do terreno
- Relatório de vistoria
- Cadastro de fotos do terreno
- Planilha orçamentária
- Cronograma Físico-Financeiros
- Documentos anexos
- Análise de Engenharia
- Dados Orçamentarios
- Documentos FNDE

**Nome da
Obra:** VILA NOVA

**Tipo da
Obra:** Escola 06 Salas - Projeto FNDE

Dados de Empenhos

NE	% Empenho	Valor Empenhado	Situação do Empenho
2014NE652381	20 %	204.391,20	2 - EFETIVADO

Dados de Pagamento

Parcela	% Pago	Valor Pago	Situação do Pagamento
		Não possui registros	

CE - Quixeré

Dimensão: 4. Infraestrutura Física e Recursos Pedagógicos

Área: 4.2. Condições da rede física escolar existente

Indicador: 4.2.9. Necessidade de novos prédios escolares: existência de prédios escolares para atendimento à demanda do ensino fundamental na área urbana

Ação: Garantir as condições necessárias à ampliação da oferta de vagas no ensino fundamental da área urbana.

- Dados do terreno
- Relatório de vistoria
- Cadastro de fotos do terreno
- Planilha orçamentária
- Cronograma Físico-Financeiros
- Documentos anexos
- Análise de Engenharia
- Dados Orçamentários
- Documentos FNDE



Nome do terreno: VILA NOVA

Tipo da Obra: Escola 06 Salas - Projeto FNDE

Unidade de Medida: Unidade Escolar

Endereço do terreno

CEP: 62.920-000

Logradouro: VILA NOVA

Número: 0

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Estado: Ceará

Município: Quixeré

Latitude : 5 ° 4 ' 33 " S

Longitude : 37 ° 59 ' 10 " W

[Visualizar / Buscar No Mapa](#)

Fechar

CE - Quixeré

Dimensão: 4. Infraestrutura Física e Recursos Pedagógicos

Área: 4.2. Condições da rede física escolar existente

Indicador: 4.2.9. Necessidade de novos prédios escolares: existência de prédios escolares para atendimento à demanda do ensino fundamental na área urbana

Ação: Garantir as condições necessárias à ampliação da oferta de vagas no ensino fundamental da área urbana.

- Dados do terreno
- Relatório de vistoria
- Cadastro de fotos do terreno
- Planilha orçamentária
- Cronograma Físico-Financeiros
- Documentos anexos
- Análise de Engenharia
- Dados Orçamentários
- Documentos FNDE



Descrição do item	Valor Unitário	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
☐ 1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
↳ 1.1 Placa de obra em chapa zincada, instalada	120,01	M2	6.00	720,06	0,07
↳ 1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	123,64	Unidade	1.00	123,64	0,01
↳ 1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	4,75	M2	853.20	4052,70	0,40
↳ 1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	2039,40	Unidade	1.00	2039,40	0,20
☐ 2 MOVIMENTO DE TERRAS					
↳ 2.1 Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	31,16	M3	168.95	5264,48	0,52
↳ 2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	16,26	M2	136.50	2219,49	0,22
↳ 2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	31,96	M3	68.58	2191,82	0,21
↳ 2.4 Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	12,30	M3	134.26	1651,40	0,16



☐ 3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES

↳ ☐ 3.1 SAPATAS

↳ 3.1.1 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.

363,58

M2

288.50 104892,83 10,26

↳ 3.1.2 Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.

342,31

M3

90.14 30855,82 3,02

↳ ☐ 3.2 BALDRAME

↳ 3.2.1 Concreto armado - para vigas baldrame (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.

511,25

M3

20.47 10465,29 1,02

☐ 4 SUPERESTRUTURA

↳ ☐ 4.1 CONCRETO

↳ 4.1.1 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)

562,50

M3

18.58 10451,25 1,02

↳ 4.1.2 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)

562,50

M2

19.29 10850,63 1,06

↳ 4.1.3 Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento

113,60

M2

628.00 71340,80 6,98

☐ 5 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

↳ ☐ 5.1 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL

↳ 5.1.1 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm

21,51

M

52.00 1118,52 0,11

↳ 5.1.2 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm

18,26

M

6.00 109,56 0,01

↳ 5.1.3 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	13,13	M	26.00	341,38	0,03
↳ 5.1.4 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	7,55	M	85.00	641,75	0,06
↳ 5.1.5 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	6,75	M	122.00	823,50	0,08
↳ 5.2 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO					
↳ 5.2.1 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4""	30,78	Unidade	2.00	61,56	0,01
↳ 5.2.2 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4""	15,39	Unidade	12.00	184,68	0,02
↳ 5.2.3 "Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2""	13,51	Unidade	10.00	135,10	0,01
↳ 5.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO					
↳ 5.3.1 Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2)	93,65	Unidade	1.00	93,65	0,01
↳ 5.3.2 Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2)	130,14	Unidade	2.00	260,28	0,03
↳ 5.3.3 Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2)	144,50	Unidade	1.00	144,50	0,01
↳ 5.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					
↳ 5.4.1 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	83,63	Unidade	2.00	167,26	0,02
↳ 5.4.2 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1)	98,45	Unidade	1.00	98,45	0,01
↳ 5.4.3 Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4)	136,78	Unidade	2.00	273,56	0,03
↳ 5.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
↳ 5.5.1 Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	84,48	Unidade	1.00	84,48	0,01





☐ 5.6 DIVERSOS -
ÁGUA FRIA

↳ 5.6.1 Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto

25519,64 Unidade

1.00 25519,64 2,50

↳ 5.6.2 Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção

1251,96 Unidade

1.00 1251,96 0,12

↳ 5.6.3 Torneira de jardim, inclusive poste de proteção

57,09 Unidade

5.00 285,45 0,03

☐ 5.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO

↳ 5.7.1 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm

12,95 M

24.00 310,80 0,03

↳ 5.7.2 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm

19,13 M

50.00 956,50 0,09

↳ 5.7.3 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm

27,99 M

25.00 699,75 0,07

↳ 5.7.4 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm

32,49 M

87.00 2826,63 0,28

☐ 5.8 DIVERSOS -
ESGOTO

↳ 5.8.1 Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio

683,15 Unidade

6.00 4098,90 0,40

↳ 5.8.2 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado

97,50 Unidade

1.00 97,50 0,01

↳ 5.8.3 Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)

188,36 Unidade

1.00 188,36 0,02

↳ 5.8.4 Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)

265,85 Unidade

7.00 1860,95 0,18

☐ 5.9 LOUÇAS -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO



↳ 5.9.1 Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	431,25	Unidade	5.00	2156,25	0,21
↳ 5.9.2 Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	518,75	Unidade	3.00	1556,25	0,15
↳ 5.9.3 Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	671,14	Unidade	3.00	2013,42	0,20
↳ 5.9.4 Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	292,50	Unidade	2.00	585,00	0,06
↳ 5.9.5 Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	250,03	Unidade	6.00	1500,18	0,15
↳ 5.9.6 Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	436,45	Unidade	1.00	436,45	0,04
↳ 5.9.7 Papeleira de louça, conforme especificações	52,28	Unidade	8.00	418,24	0,04
↳ 5.9.8 Cabide de louça, branco, conforme especificações	38,73	Unidade	3.00	116,19	0,01
↳ 5.9.9 Chuveiro elétrico de plástico	158,83	Unidade	1.00	158,83	0,02
↳ 5.10 METAIS					
↳ 5.10.1 "Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2""	79,26	Unidade	2.00	158,52	0,02
↳ 5.10.2 Válvula de descarga cromada	186,09	Unidade	5.00	930,45	0,09
↳ 5.10.3 Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	45,19	Unidade	9.00	406,71	0,04

↳ 5.10.4 Cuba inox de embutir, em bancada	273,68	Unidade	2.00	547,36	0,05
↳ 5.10.5 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	276,75	Unidade	6.00	1660,50	0,16
↳ 5.10.6 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	276,75	Unidade	2.00	553,50	0,05
☐ 6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)					
↳ ☐ 6.1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					
↳ 6.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")"	23,28	M	900.00	20952,00	2,05
↳ 6.1.2 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")"	20,88	M	30.00	626,40	0,06
↳ ☐ 6.2 FIOS E CABOS					
↳ 6.2.1 Fio isolado em pvc seção 1,5mm ² - 750v / 70°C	3,63	M	1800.00	6534,00	0,64
↳ 6.2.2 Fio isolado em pvc seção 2,5mm ² - 750v / 70°C	4,64	M	3000.00	13920,00	1,36
↳ 6.2.3 Fio isolado em pvc seção 4,0mm ² - 750v / 70°C	5,74	M	150.00	861,00	0,08
↳ 6.2.4 Fio isolado em pvc seção 6,0mm ² - 750v / 70°C	7,00	M	300.00	2100,00	0,21
↳ 6.2.5 Cabo isolado em pvc seção 10,0mm ² - 750v / 70°C	10,44	M	150.00	1566,00	0,15
↳ 6.2.6 Cabo isolado em pvc seção 16,0mm ² - 750v / 70°C	12,38	M	200.00	2476,00	0,24
↳ ☐ 6.3 CABO TELEFÔNICO					
↳ 6.3.1 Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	5,16	M	70.00	361,20	0,04
↳ 6.3.2 Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	11,13	M	35.00	389,55	0,04
↳ ☐ 6.4 INTERRUPTOR					



↳ 6.4.1 Interruptor 01 seção simples	12,89	Unidade	24.00	309,36	0,03
↳ 6.4.2 Interruptor 02 seções simples	22,45	Unidade	11.00	246,95	0,02
↳ 6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					
↳ 6.5.1 Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	6,88	Unidade	7.00	48,16	0,00
↳ 6.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					
↳ 6.6.1 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	20,16	Unidade	57.00	1149,12	0,11
↳ 6.6.2 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	7,50	Unidade	5.00	37,50	0,00
↳ 6.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					
↳ 6.7.1 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa"	6,25	Unidade	97.00	606,25	0,06
↳ 6.7.2 "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	6,06	Unidade	5.00	30,30	0,00
↳ 6.7.3 "Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	7,50	Unidade	94.00	705,00	0,07
↳ 6.8 QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS					
↳ 6.8.1 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	276,75	Unidade	1.00	276,75	0,03
↳ 6.8.2 Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	96,33	Unidade	1.00	96,33	0,01
↳ 6.8.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	85,34	Unidade	3.00	256,02	0,03
↳ 6.8.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	85,00	Unidade	3.00	255,00	0,02
↳ 6.8.5 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	86,25	Unidade	1.00	86,25	0,01



↳ 6.8.6 Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	86,25	Unidade	1.00	86,25	0,01
↳ ☐ 6.9 QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS					
↳ 6.9.1 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	276,75	Unidade	1.00	276,75	0,03
↳ 6.9.2 Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	88,75	Unidade	1.00	88,75	0,01
↳ 6.9.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	97,50	Unidade	2.00	195,00	0,02
↳ 6.9.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	97,50	Unidade	7.00	682,50	0,07
↳ ☐ 6.10 QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS					
↳ 6.10.1 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	276,75	Unidade	1.00	276,75	0,03
↳ 6.10.2 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	93,75	Unidade	1.00	93,75	0,01
↳ 6.10.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	96,25	Unidade	1.00	96,25	0,01
↳ 6.10.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	96,25	Unidade	2.00	192,50	0,02
↳ 6.10.5 Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	97,50	Unidade	1.00	97,50	0,01
↳ ☐ 6.11 CAIXA DE MEDIÇÃO					
↳ 6.11.1 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	847,50	Unidade	1.00	847,50	0,08
↳ ☐ 6.12 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					



↳ 6.12.1 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m

236,25

Unidade

5.00 1181,25 0,12

↳ 6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE

↳ 6.13.1 Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m

558,54

Unidade

1.00 558,54 0,05

↳ 6.14 LUMINÁRIAS

↳ 6.14.1 Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações

80,00

Unidade

5.00 400,00 0,04

↳ 6.14.2 Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações

171,01

Unidade

89.00 15219,89 1,49

↳ 6.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS

↳ 6.15.1 Cabo de cobre nú 35 mm²

23,64

M

327.95 7752,74 0,76

↳ 6.15.2 Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação

84,56

Unidade

42.00 3551,52 0,35

↳ 6.15.3 Conector e descida para pilares

11,13

Unidade

28.00 311,64 0,03

↳ 7 PAREDES E PAÍNES

↳ 7.1 ALVENARIA

↳ 7.1.1 Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)

33,36

M2

871.98 29089,25 2,85

↳ 7.1.2 Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm

44,80

M

163.74 7335,55 0,72

↳ 7.1.3 Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir

3,55

M

303.15 1076,18 0,11

↳ 7.2 DIVISÓRIA

↳ 7.2.1 Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens

337,21

M2

11.32 3817,22 0,37





↳ 7.3 ELEMENTO
VAZADO

↳ 7.3.1 Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia

22,50

M2

10.00

225,00

0,02

↳ 7.4
IMPERMEABILIZAÇÕES

↳ 7.4.1 Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica

17,30

M2

69.76

1206,85

0,12

↳ 8 ESQUADRIAS

↳ 8.1 MADEIRA

↳ 8.1.1 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1

480,00

Unidade

8.00

3840,00

0,38

↳ 8.1.2 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2

492,86

Unidade

8.00

3942,88

0,39

↳ 8.1.3 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3

545,79

Unidade

8.00

4366,32

0,43

↳ 8.1.4 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4

457,04

Unidade

3.00

1371,12

0,13

↳ 8.1.5 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5

486,25

Unidade

2.00

972,50

0,10

↳ 8.2 METÁLICAS

↳ 8.2.1 Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)

627,11

M2

72.60

45528,19

4,46

↳ 8.3
FERRAGENS PARA
ESQUADRIAS DE
MADEIRA

↳ 8.3.1 Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações

98,43

Unidade

22.00

2165,46

0,21

↳ 8.3.2 "Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos,

16,26

Unidade

66.00

1073,16

0,11



conforme especificações"

9 COBERTURA

9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA

9.1.1 Telhado em telha colonial de primeira qualidade M2 1192.80 82971,17 8,12

9.1.2 Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento M 196.36 20747,40 2,03

9.1.3 Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada M2 1192.80 125172,43 12,25

9.2 CHAPAS

9.2.1 Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm M 24.60 1619,42 0,16

10 REVESTIMENTO

10.1 MASSA

10.1.1 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) M2 1743.96 7568,79 0,74

10.1.2 Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) M2 628.00 2725,52 0,27

10.1.3 Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm M2 978.56 13993,41 1,37

10.1.4 Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm M2 765.40 16922,99 1,66

10.1.5 Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única M2 628.00 13131,48 1,28

10.2 ACABAMENTO

10.2.1 Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações M2 765.40 56494,17 5,53

11 PAVIMENTAÇÃO

11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA

↳ 11.1.1 Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	56,73	M3	62,97	3572,29	0,35
↳ 11.2 ACABAMENTO					
↳ 11.2.1 Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	70,40	M2	787,23	55420,99	5,42
↳ 11.3 CALÇADA EM CONCRETO					
↳ 11.3.1 Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	56,98	M2	168,13	9580,05	0,94
↳ 12 SOLEIRAS E RODAPÉS					
↳ 12.1 SOLEIRA					
↳ 12.1.1 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	42,61	M	26,50	1129,16	0,11
↳ 12.2 RODAPÉ					
↳ 12.2.1 Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	24,24	M	56,00	1357,44	0,13
↳ 13 PINTURAS					
↳ 13.1 ACRÍLICA					
↳ 13.1.1 Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	31,95	M2	978,56	31264,99	3,06
↳ 13.1.2 Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	18,75	M2	628,00	11775,00	1,15
↳ 13.2 ESMALTE					
↳ 13.2.1 Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	48,65	M2	87,56	4259,79	0,42

↳ 13.2.2 Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento

13,96

M2

276,00

3852,96

0,38

↳ 13.2.3 Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte

20,00

M2

145,20

2904,00

0,28

☐ 14 ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS

↳ ☐ 14.1 CONCRETO

↳ 14.1.1 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)

384,38

M

10,80

4151,30

0,41

↳ ☐ 14.2 BANCADA

↳ 14.2.1 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.

313,65

Unidade

2,00

627,30

0,06

↳ 14.2.2 Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.

377,50

Unidade

1,00

377,50

0,04

↳ 14.2.3 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.

377,50

Unidade

1,00

377,50

0,04

↳ 14.2.4 Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto

556,25

Unidade

1,00

556,25

0,05

↳ 14.2.5 Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base

431,25

Unidade

2,00

862,50

0,08





em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.

☐ 14.3 MADEIRA

↳ 14.3.1 Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações

461,25

M2

31.92

14723,10

1,44

↳ 14.3.2 Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática

361,25

M2

1.50

541,88

0,05

↳ 14.3.3 Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto

36,13

M2

9.54

344,68

0,03

☐ 14.4 INCÊNDIO

↳ 14.4.1 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721

679,58

Unidade

8.00

5436,64

0,53

☐ 14.5 GÁS

↳ 14.5.1 "Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"

81,24

M

7.00

568,68

0,06

↳ 14.5.2 "Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°"

20,00

Unidade

5.00

100,00

0,01

↳ 14.5.3 "Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"

100,00

Unidade

1.00

100,00

0,01

↳ 14.5.4 "União em aço forjado classe 10 ø 3/4"

62,50

Unidade

2.00

125,00

0,01

↳ 14.5.5 "Registro esfera ø 3/4"

75,00

Unidade

1.00

75,00

0,01

↳ 14.5.6 "Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"

87,50

Unidade

3.00

262,50

0,03

☐ 14.6 VIDROS

↳ 14.6.1 Vidro liso incolor 4mm

75,40

M2

62.58

4718,53

0,46

↳ 14.6.2 Vidro canelado incolor 4mm

64,64

M2

2.10

135,74

0,01

↳ 14.6.3 Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado

69,34

M2

11.40

790,48

0,08

☐ 15 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA



☐ 15.1 REDE
LÓGICA

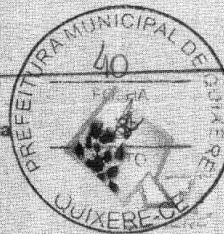
15.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação"	23,28	M	110,00	2560,80	0,25
15.1.2 "Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4" "	44,94	Unidade	26,00	1168,44	0,11
15.1.3 "Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4" "	3,88	Unidade	45,00	174,60	0,02
15.1.4 "Bucha/arruela aluminio 1.1/4" "	5,00	Cj	45,00	225,00	0,02
15.1.5 Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	11,13	M	130,00	1446,90	0,14
15.1.6 Cabo UTP 4 pares categoria 6	7,24	M	205,00	1484,20	0,15
15.1.7 Obturador com haste padrão TELEBRAS	73,75	Unidade	1,00	73,75	0,01
15.1.8 Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	90,97	Unidade	1,00	90,97	0,01
15.1.9 Conector RJ45 (fêmea), para lógica	15,00	Unidade	19,00	285,00	0,03
15.1.10 "Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas"	28,75	Unidade	19,00	546,25	0,05
15.1.11 Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	41,25	Unidade	5,00	206,25	0,02
15.1.12 "Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto"	15,00	Unidade	22,00	330,00	0,03
☐ 16 PORTAL DE ACESSO					
☐ 16.1 MUROS E FECHOS					
16.1.1 Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	43,75	M	7,25	317,19	0,03
16.1.2 Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	35,00	M2	4,20	147,00	0,01



↳ 16.1.3 "Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar"	153,75		2.00	307,50	0,03
↳ 16.2 COBERTURA					
↳ 16.2.1 Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	104,94	M2	15.60	1637,06	0,16
↳ 16.2.2 Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	69,56	M2	9.20	639,95	0,06
↳ 16.2.3 Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	17,10	M	15.60	266,76	0,03
↳ 17 LIMPEZA DA OBRA					
↳ 17.1 LIMPEZA					
↳ 17.1.1 Limpeza geral	4,63	M2	853.20	3950,32	0,39
TOTAL:				1021956,00	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
Secretaria Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura
ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



COMPOSIÇÃO B.D.I

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	PERCENTUAL
1.0	GRUPO A	3,50%
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,00%
1.2	RISCO FINANCEIRO	
	TOTAL A	3,50%
2.0	GRUPO B	1,07%
2.1	SEGURO DE RISCO DE ENGENHARIA	0,00%
2.2	GARANTIA	6,00%
2.3	LUCRO BRUTO	0,00%
2.4	DESPESAS FINANCEIRAS	
	TOTAL B	7,07%
3.0	GRUPO C	4,00%
3.1	ISSQN	0,65%
3.2	PIS	3,00%
3.3	COFINS	
	TOTAL C	7,65%
	TOTAL B.D.I	20,00%

$$\frac{(((1+A) \times (1+B)) / (1-C)) - 1}{1} \times 100$$

Carlos Fernandes C. Oliveira
Eng. Civil CREMOPR 5977-0
CPF 11.422.129-61