



Planilha Orçamentária

← Indica Campo Obrigatório.

UF: PA

Município: Cachoeira do Pirá

Valor
Empenhado: R\$ 509.999,96

Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	148,20	M2	12,00	1778,40	0,35
1.2 Placa da obra - padrão governo federal	185,40	M2	3,00	556,20	0,11
1.3 Locação da obra - execução de gabarito	3,60	M2	861,56	3101,62	0,61
1.4 Instalações provisórias de esgoto	158,00	Unidade	1,00	158,00	0,03
1.5 Instalações provisórias de energia	1242,00	Unidade	1,00	1242,00	0,24
1.6 Instalações provisórias de água	560,00	Unidade	1,00	560,00	0,11
2 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1 Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	14,30	M3	54,00	772,20	0,15
2.2 Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	36,40	M3	295,00	10738,00	2,11
2.3 Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	12,90	M3	37,40	482,46	0,09
2.4 Carga manual de entulho em caminhão basculante	12,90	M3	15,00	193,50	0,04
2.5 Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	18,30	M3	15,00	274,50	0,05
3 INFRAESTRUTURA					



15.00	267,00	0,05
-------	--------	------

26,60	1141,14	0,22
-------	---------	------

6.30	6564,60	1,29
------	---------	------

260.60	11179,74	2,19
--------	----------	------

34.30	35740,60	7,01
-------	----------	------

72.00	3045,60	0,60
-------	---------	------

185.50	7957,95	1,56
--------	---------	------

18.00	18756,00	3,68
-------	----------	------

110,00	4719,00	0,93
--------	---------	------

7.50	7815,00	1,53
------	---------	------

88.60	5829,88	1,14
-------	---------	------



5 PAREDES E PAINÉIS

5.1 Alvenaria de

tijolo cerâmico
(9x19x24)cm, e=
0,09m, com
argamassa (traço
1:2:8 - cimento/cal
/areia), junta de 2,0cm

29,30

M2

331,00

9698,30

1,90

5.2 Alvenaria de

tijolo cerâmico
(9x19x24)cm, e=
0,19m, com
argamassa (traço
1:2:8 - cimento/cal
/areia), junta de 2,0cm

32,40

M2

183,00

5929,20

1,16

5.3 Alvenaria de

tijolo cerâmico maciço
(4x9x17), esp = 0,04m,
com argamassa (traço
1:2:8 - cimento/cal
/areia), junta de 2,0cm

48,20

M2

28,00

1349,60

0,26

5.4 Elemento

vazado de concreto
(40x40x7cm)
assentados com
argamassa (imento e
areia traço 1:3)

61,80

M2

6,00

370,80

0,07

5.5 Elemento

vazado de concreto
(50x50x10cm)
anti-chuva assentados
com argamassa
(imento e areia traço
1:3)

69,30

M2

148,10

10263,33

2,01

6 COBERTURA

6.1 Estrutura de

aço em arco vão de
30m

72,60

M2

1114,00

80876,40

15,86

6.2 Telha

metálica em chapa
galvanizada e=0,5mm

36,80

M2

1114,00

40995,20

8,04

7 ESQUADRIAS

7.1 Porta de

madeira (1,00x2,10 m)
com bandeira
(1,00x0,80 m) -
inclusive ferragens,
conforme projeto de
esquadrias

634,65

Unidade

2,00

1269,30

0,25

7.2 Porta de

madeira (0,90x2,10 m)
- inclusive ferragens,
conforme projeto de
esquadrias

426,60

Unidade

1,00

426,60

0,08

7.3 Porta de

madeira - Banheiros e
Sanitários (0,60 m)
completa inclusive
targeta metálica

386,70

Unidade

4,00

1546,80

0,30



→ 7.4 Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE

448,50

Unidade

2,00 897,00

0,18

8

REVESTIMENTOS

→ 8.1 Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede

3,80

M2

960.10 3648,38

0,72

→ 8.2 Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7

16,40

M2

409.10 6709,24

1,32

→ 8.3 Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede

19,70

M2

551.00 10854,70

2,13

→ 8.4

Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto

45,80

M2

328.00 15022,40

2,95

→ 8.5

Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto

45,80

M2

81.10 3714,38

0,73

9 PISOS

→ 9.1 Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)

16,85

M2

633.20 10669,42

2,09

→ 9.2 Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)

49,70

M2

633.20 31470,04

6,17

→ 9.3 Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso

28,70

M2

195.40 5607,98

1,10

→ 9.4 Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm. inclusive preenchimento com mastique

3,70

M

627.05 2320,09

0,45

→ 9.5 Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto

45,80

M2

62.50 2862,50

0,56



10 PINTURA

10.1 Aplicação de selador acrílico	3,40	M2	847,20	2880,48	0,56
10.2 Demarcação de quadra com tinta acrílica	4,80	M	360,00	1728,00	0,34
10.3 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	7,25	M2	88,60	642,35	0,13
10.4 Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	18,60	M2	1114,00	20720,40	4,06
10.5 Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	7,40	M2	1114,00	8243,60	1,62
10.6 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	17,80	M2	847,20	15080,16	2,96
10.7 Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	6,48	M2	480,00	3110,40	0,61
10.8 Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	7,60	M2	476,00	3617,60	0,71
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
11.1 "Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	2,40	Unidade	4,00	9,60	0,00
11.2 "Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	2,80	Unidade	12,00	33,60	0,01
11.3 "Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	5,30	Unidade	4,00	21,20	0,00
11.4 "Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	8,20	Unidade	4,00	32,80	0,01
11.5 Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	1,10	Unidade	2,00	2,20	0,00
11.6 Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	2,40	Unidade	2,00	4,80	0,00



11.7 Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	1270,40	Unidade	1.00	1270,40	0,25
11.8 Engate flexível plástico	2,40	Unidade	10.00	24,00	0,00
11.9 Flange para caixa d'água 25 mm	13,70	Unidade	3.00	41,10	0,01
11.10 Flange para caixa d'água 50 mm	21,40	Unidade	2.00	42,80	0,01
11.11 Joelho 90° soldável 25 mm	6,40	Unidade	11.00	70,40	0,01
11.12 Joelho 90° soldável 32 mm	4,80	Unidade	6.00	28,80	0,01
11.13 Joelho 90° soldável 50 mm	9,30	Unidade	8.00	74,40	0,01
11.14 "Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	6,80	Unidade	2.00	13,60	0,00
11.15 Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	4,90	Unidade	4.00	19,60	0,00
11.16 "Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	7,20	Unidade	16.00	115,20	0,02
11.17 Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	4,10	Unidade	4.00	16,40	0,00
11.18 Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	5,80	Unidade	2.00	11,60	0,00
11.19 Luva soldável 32 mm	3,10	Unidade	4.00	12,40	0,00
11.20 "Luva soldável com rosca - 3/4"	3,40	Unidade	8.00	27,20	0,01
11.21 "Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")"	92,00	Unidade	2.00	184,00	0,04
11.22 "Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")"	110,50	Unidade	2.00	221,00	0,04
11.23 "Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")"	71,10	Unidade	2.00	142,20	0,03
11.24 "Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")"	73,20	Unidade	2.00	146,40	0,03
11.25 "Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")"	72,40	Unidade	8.00	579,20	0,11
11.26 Tê 90° soldável - 25 mm	4,20	Unidade	5.00	21,00	0,00





11.27 Tê 90° soldável - 40 mm	11,80	Unidade	8.00	94,40	0,02
11.28 Tê 90° soldável - 50 mm	13,60	Unidade	4.00	54,40	0,01
11.29 Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	6,80	Unidade	4.00	27,20	0,01
11.30 Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	14,90	Unidade	2.00	29,80	0,01
11.31 Torneira cromada para lavatório 1/2"	23,80	Unidade	8.00	190,40	- 0,04
11.32 Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	11,30	Unidade	1.00	11,30	0,00
11.33 Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	4,10	M	27.00	110,70	0,02
11.34 Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	6,20	M	38.00	235,60	0,05
11.35 Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	9,80	M	28.00	274,40	0,05
11.36 Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	13,70	M	14.00	191,80	0,04
11.37 Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	16,10	M	36.00	579,60	0,11
11.38 União soldável - 20 mm	8,40	Unidade	6.00	50,40	0,01
11.39 União soldável - 50 mm	20,80	Unidade	2.00	41,60	0,01
11.40 Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	336,80	Unidade	2.00	673,60	0,13
11.41 Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	305,40	Unidade	4.00	1221,60	0,24
12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
12.1 Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	8,70	Unidade	5.00	43,50	0,01



12.2 Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	94,30	Unidade	4.00	377,20	0,07
12.3 Caixa sifonada (100x100x50 mm)	136,80	Unidade	6.00	820,80	0,16
12.4 Caixa sifonada (150x150x50 mm)	178,60	Unidade	4.00	714,40	0,14
12.5 Curva 90° curta - 40 mm	7,60	Unidade	14.00	106,40	0,02
12.6 Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	6284,70	Unidade	1.00	6284,70	1,23
12.7 Joelho 45° - 40 mm	4,80	Unidade	3.00	14,40	0,00
12.8 Joelho 45° - 50 mm	6,55	Unidade	6.00	39,30	0,01
12.9 Joelho 90° - 100 mm	12,40	Unidade	7.00	86,80	0,02
12.10 "Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	7,40	Unidade	10.00	74,00	0,01
12.11 Junção simples 100 mm - 100 mm	8,70	Unidade	5.00	43,50	0,01
12.12 Junção simples 100 mm - 50 mm	9,80	Unidade	6.00	58,80	0,01
12.13 Junção simples 50 mm - 50 mm	11,30	Unidade	8.00	90,40	0,02
12.14 "Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	7,20	Unidade	9.00	64,80	0,01
12.15 Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	3420,00	Unidade	1.00	3420,00	0,67
12.16 Tê sanitário 100 mm - 50 mm	19,40	Unidade	1.00	19,40	0,00
12.17 Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	12,80	M	3.00	38,40	0,01
12.18 Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	42,80	M	35.00	1498,00	0,29
12.19 Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	14,80	M	20.00	296,00	0,06
12.20 Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	16,10	M	17.00	273,70	0,05



12.21 "Válvula para lavatório e tanque 1""	6,80	Unidade	9.00	61,20	0,05
13 DRENAGEM PLUVIAL					
13.1 Calha em chapa de aço galvanizado nº 24	36,40	M	72.00	2620,80	0,51
13.2 Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	16,60	M	20.00	332,00	0,07
13.3 Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	14,30	M	4.00	57,20	0,01
13.4 "Ralo hemisférico tipo ""abacaxi"" com tela de aço com funil de saída cônico"	4,70	Unidade	4.00	18,80	0,00
13.5 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	28,48	M	72.00	2050,56	0,40
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					
14.1 "Condutete em alumínio tipo T de 3/4"", inclusive acessórios"	5,70	Unidade	5.00	28,50	0,01
14.2 "Condutete em alumínio tipo L de 3/4"", inclusive acessórios"	4,20	Unidade	5.00	21,00	0,00
14.3 "Condutete em alumínio tipo TA de 3/4"", inclusive acessórios"	11,80	Unidade	4.00	47,20	0,01
14.4 "Condutete em alumínio tipo XA de 3/4"", inclusive acessórios"	12,20	Unidade	1.00	12,20	0,00
14.5 "Caixa de PVC 4x2"", inclusive espelho"	3,90	Unidade	16.00	62,40	0,01
14.6 "Caixa PVC octogonal 4x4""	5,10	Unidade	7.00	35,70	0,01
14.7 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	1,60	M	190.00	304,00	0,06



14.8 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²

2,70

M

820,00

2214,00

0,43

14.9 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²

6,50

M

14,00

91,00

0,02

14.10 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²

11,80

M

41,00

483,80

0,09

14.11 Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa

8,60

Unidade

2,00

17,20

0,00

14.12 Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa

12,30

Unidade

1,00

12,30

0,00

14.13 Interruptor 1 tecla simples

4,60

Unidade

7,00

32,20

0,01

14.14 Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)

9,80

Unidade

5,00

49,00

0,01

14.15 Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)

12,90

Unidade

5,00

64,50

0,01

14.16 Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)

12,90

Unidade

8,00

103,20

0,02

14.17 Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)

96,80

Unidade

2,00

193,60

0,04

14.18 Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)

115,30

Unidade

1,00

115,30

0,02



14.19 Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	16,00	Unidade	1.00	16,00	0,00
14.20 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	320,60	Unidade	1.00	320,60	0,06
14.21 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	325,00	Unidade	1.00	325,00	0,06
14.22 "Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas"	3,80	M	22.00	83,60	0,02
14.23 "Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas"	3,80	M	32.00	121,60	0,02
14.24 "Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas"	5,90	M	22.00	129,80	0,03
14.25 "Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras"	7,30	M	86.00	627,80	0,12
14.26 "Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras"	10,40	M	17.00	176,80	0,03
14.27 "Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras"	13,30	M	34.00	452,20	0,09
14.28 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	97,65	Unidade	6.00	585,90	0,11
14.29 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	46,30	Unidade	1.00	46,30	0,01
14.30 Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor	310,20	Unidade	15.00	4653,00	0,91



hermético para
lâmpada de luz mista
de 500 W, com
proteção da lâmpada

**15 SISTEMA DE
PROTEÇÃO CONTRA
DESCARGAS
ATMOSFÉRICAS
(SPDA)**

15.1 Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	29,60	Unidade	5.00	148,00	0,03
15.2 "Conector de bronze para haste 5/8"	11,20	Unidade	12.00	134,40	0,03
15.3 Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	5,10	Unidade	24.00	122,40	0,02
15.4 "Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m"	82,00	Unidade	5.00	410,00	0,08
15.5 Tubo PVC 40 mm	24,80	Unidade	18.00	446,40	0,09
15.6 Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	6,80	Unidade	5.00	34,00	0,01
16 SERVIÇOS DIVERSOS					
16.1 "Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	212,40	M2	147.00	31222,80	6,12
16.2 "Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura"	212,40	Unidade	4.00	849,60	0,17
16.3 Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiros - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	190,80	M	4.80	915,84	0,18
16.4 Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	62,80	M	4.80	301,44	0,06
16.5 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	321,00	Unidade	2.00	642,00	0,13



→ 16.6 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e micidório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	414,20	Unidade	8.00	3313,60	0,65
→ 16.7 Espelho plano 4mm	262,00	M2	4.50	1179,00	0,23
→ 16.8 Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	2297,00	Cj	1.00	2297,00	0,45
→ 16.9 Estrutura metálica de traves de futsal	959,30	Cj	1.00	959,30	0,19
→ 16.10 Estrutura metálica p/ rede de voley	454,00	Cj	1.00	454,00	0,09
→ 16.11 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	34,80	M	2.90	100,92	0,02
→ 16.12 Limpeza geral	3,70	M2	861.56	3187,77	0,63
TOTAL:				509999,96	100