

| Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % | | |
|---|------------|---------|--------|----------|------|
| ☐ 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| ↳ 1.1 Placa de obra em chapa zincada, instalada | 349,81 | M2 | 6.00 | 2098,86 | 0,21 |
| ↳ 1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m² | 237,88 | Unidade | 1.00 | 237,88 | 0,02 |
| ↳ 1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira | 8,00 | M2 | 853.20 | 6825,60 | 0,67 |
| ↳ 1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra | 1298,72 | Unidade | 1.00 | 1298,72 | 0,13 |
| ☐ 2 MOVIMENTO DE TERRAS | | | | | |
| ↳ 2.1 Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | 19,99 | M3 | 168.95 | 3377,31 | 0,33 |
| ↳ 2.2 Apiloamento manual de fundo de vala | 39,59 | M2 | 136.50 | 5404,04 | 0,53 |
| ↳ 2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | 29,69 | M3 | 68.58 | 2036,14 | 0,20 |
| ↳ 2.4 Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão | 19,39 | M3 | 134.26 | 2603,30 | 0,25 |
| ☐ 3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES | | | | | |
| ↳ ☐ 3.1 SAPATAS | | | | | |
| ↳ 3.1.1 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto. | 27,16 | M2 | 288.50 | 7835,66 | 0,77 |
| ↳ 3.1.2 Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto. | 763,33 | M3 | 90.14 | 68806,57 | 6,73 |
| ↳ ☐ 3.2 | | | | | |

BALDRAME

↳ 3.2.1 Concreto armado - para vigas baldrame (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.

763,33

M3 20.47 15625,37 1,53

☐ 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)

766,35

M3 18.58 14238,78 1,39

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

766,35

M2 19.29 14782,89 1,45

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

156,29

M2 628.00 98150,12 9,60

☐ 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

17,42

M 52.00 905,84 0,09

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

14,72

M 6.00 88,32 0,01

↳ 5.1.3 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm

10,38

M 26.00 269,88 0,03

↳ 5.1.4 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm

6,12

M 85.00 520,20 0,05

↳ 5.1.5 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm

4,79

M 122.00 584,38 0,06

↳ ☐ 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"

29,56

Unidade 2.00 59,12 0,01

↳ 5.2.2

"Adaptador de pvc
rígido soldável curto c/
bolsa e rosca p/
registro diâm = 25mm x
3/4"

13,35

Unidade 12.00 160,20 0,02

↳ 5.2.3

"Adaptador de pvc
rígido soldável curto c/
bolsa e rosca p/
registro diâm = 20mm x
1/2"

11,24

Unidade 10.00 112,40 0,01

↳ ☐ 5.3 REGISTRO
DE GAVETA BRUTO

↳ 5.3.1 Registro

gaveta bruto, DN 40
mm (1 1/2)

105,15

Unidade 1.00 105,15 0,01

↳ 5.3.2 Registro

gaveta bruto, DN 50
mm (2)

146,38

Unidade 2.00 292,76 0,03

↳ 5.3.3 Registro

gaveta bruto, DN 60
mm (2 1/2)

341,34

Unidade 1.00 341,34 0,03

↳ ☐ 5.4 REGISTRO
DE GAVETA COM
ACABAMENTO

↳ 5.4.1 Registro

gaveta c/ canopla
cromada, DN 20 mm
(3/4)

95,51

Unidade 2.00 191,02 0,02

↳ 5.4.2 Registro

gaveta c/ canopla
cromada, DN 25 mm (1)

111,13

Unidade 1.00 111,13 0,01

↳ 5.4.3 Registro

gaveta c/ canopla
cromada, DN 32 mm (1
1/4)

180,25

Unidade 2.00 360,50 0,04

↳ ☐ 5.5 REGISTRO
DE PRESSÃO COM
ACABAMENTO

↳ 5.5.1 Registro

pressão c/ canopla
cromada, DN 20 mm
(3/4)

94,31

Unidade 1.00 94,31 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,

10725,00

Unidade 1.00 10725,00 1,05

conforme projeto

↳ 5.6.2

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

153,85

Unidade 1.00 153,85 0,02

↳ 5.6.3 Torneira

de jardim, inclusive poste de proteção

22,56

Unidade 5.00 112,80 0,01

↳ 5.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO

↳ 5.7.1 Tubo

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

21,35

M 24.00 512,40 0,05

↳ 5.7.2 Tubo

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

28,88

M 50.00 1444,00 0,14

↳ 5.7.3 Tubo

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

39,49

M 25.00 987,25 0,10

↳ 5.7.4 Tubo

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

42,27

M 87.00 3677,49 0,36

↳ 5.8 DIVERSOS - ESGOTO

↳ 5.8.1 Caixa

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

38,76

Unidade 6.00 232,56 0,02

↳ 5.8.2 Ralo

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

21,45

Unidade 1.00 21,45 0,00

↳ 5.8.3 Caixa de

gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)

272,50

Unidade 1.00 272,50 0,03

↳ 5.8.4 Caixa de

inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)

129,02

Unidade 7.00 903,14 0,09

↳ 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

189,76

Unidade 5.00 948,80 0,09

engate plástico

↳ 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

| | | | | |
|--------|---------|------|---------|------|
| 403,29 | Unidade | 3.00 | 1209,87 | 0,12 |
|--------|---------|------|---------|------|

↳ 5.9.3 Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações

| | | | | |
|--------|---------|------|--------|------|
| 166,93 | Unidade | 3.00 | 500,79 | 0,05 |
|--------|---------|------|--------|------|

↳ 5.9.4 Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE

| | | | | |
|--------|---------|------|--------|------|
| 190,97 | Unidade | 2.00 | 381,94 | 0,04 |
|--------|---------|------|--------|------|

↳ 5.9.5 Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações

| | | | | |
|--------|---------|------|---------|------|
| 374,10 | Unidade | 6.00 | 2244,60 | 0,22 |
|--------|---------|------|---------|------|

↳ 5.9.6 Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações

| | | | | |
|--------|---------|------|--------|------|
| 323,77 | Unidade | 1.00 | 323,77 | 0,03 |
|--------|---------|------|--------|------|

↳ 5.9.7 Papeleira de louça, conforme especificações

| | | | | |
|-------|---------|------|--------|------|
| 69,18 | Unidade | 8.00 | 553,44 | 0,05 |
|-------|---------|------|--------|------|

↳ 5.9.8 Cabide de louça, branco, conforme especificações

| | | | | |
|-------|---------|------|--------|------|
| 36,28 | Unidade | 3.00 | 108,84 | 0,01 |
|-------|---------|------|--------|------|

↳ 5.9.9 Chuveiro elétrico de plástico

| | | | | |
|-------|---------|------|-------|------|
| 16,09 | Unidade | 1.00 | 16,09 | 0,00 |
|-------|---------|------|-------|------|

↳ 5.10 METAIS

↳ 5.10.1 "Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2""

| | | | | |
|--------|---------|------|--------|------|
| 347,43 | Unidade | 2.00 | 694,86 | 0,07 |
|--------|---------|------|--------|------|

↳ 5.10.2 Válvula de descarga cromada

| | | | | |
|--------|---------|------|---------|------|
| 266,17 | Unidade | 5.00 | 1330,85 | 0,13 |
|--------|---------|------|---------|------|

↳ 5.10.3 Fornecimento e instalação saboneteira

| | | | | |
|--|---------|------|--------|------|
| | Unidade | 9.00 | 379,17 | 0,04 |
|--|---------|------|--------|------|

de louça, conforme especificações

42,13

↳ 5.10.4 Cuba inox de embutir, em bancada

101,98

Unidade

2.00

203,96

0,02

↳ 5.10.5 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura"

99,95

Unidade

6.00

599,70

0,06

↳ 5.10.6 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"

205,70

Unidade

2.00

411,40

0,04

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")"

17,73

M

900.00

15957,00

1,56

↳ 6.1.2

"Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")"

11,86

M

30.00

355,80

0,03

↳ 6.2 FIOS E CABOS

↳ 6.2.1 Fio

isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C

2,14

M

1800.00

3852,00

0,38

↳ 6.2.2 Fio

isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C

2,86

M

3000.00

8580,00

0,84

↳ 6.2.3 Fio

isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C

4,29

M

150.00

643,50

0,06

↳ 6.2.4 Fio

isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C

5,91

M

300.00

1773,00

0,17

↳ 6.2.5 Cabo

isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C

9,33

M

150.00

1399,50

0,14

↳ 6.2.6 Cabo

isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C

10,75

M

200.00

2150,00

0,21

↳ 6.3 CABO TELEFÔNICO

↳ 6.3.1

| | | | | | |
|--|--------|---------|-------|--------|------|
| Instalação de cabo telefônico CCE 50-02 | 2,67 | M | 70.00 | 186,90 | 0,02 |
| ↳ 6.3.2 | | | | | |
| Instalação de cabo telefônico CCI 50-02 | 1,23 | M | 35.00 | 43,05 | 0,00 |
| ↳ 6.4 | | | | | |
| INTERRUPTOR | | | | | |
| ↳ 6.4.1 | | | | | |
| Interruptor 01 seção simples | 9,21 | Unidade | 24.00 | 221,04 | 0,02 |
| ↳ 6.4.2 | | | | | |
| Interruptor 02 seções simples | 17,71 | Unidade | 11.00 | 194,81 | 0,02 |
| ↳ 6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR | | | | | |
| ↳ 6.5.1 Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida | 16,09 | Unidade | 7.00 | 112,63 | 0,01 |
| ↳ 6.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR | | | | | |
| ↳ 6.6.1 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t | 11,23 | Unidade | 57.00 | 640,11 | 0,06 |
| ↳ 6.6.2 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla | 19,90 | Unidade | 5.00 | 99,50 | 0,01 |
| ↳ 6.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC | | | | | |
| ↳ 6.7.1 | | | | | |
| "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa" | 5,34 | Unidade | 97.00 | 517,98 | 0,05 |
| ↳ 6.7.2 | | | | | |
| "Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4" " | 6,22 | Unidade | 5.00 | 31,10 | 0,00 |
| ↳ 6.7.3 | | | | | |
| "Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4" " | 6,07 | Unidade | 94.00 | 570,58 | 0,06 |
| ↳ 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 | 321,81 | Unidade | 1.00 | 321,81 | 0,03 |
| ↳ 6.8.2 Disjuntor | | | | | |

| | | | | | |
|--|--------|---------|------|--------|------|
| termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca) | 104,31 | Unidade | 1.00 | 104,31 | 0,01 |
| ↳ 6.8.3 Disjuntor | | | | | |
| termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) | 11,86 | Unidade | 3.00 | 35,58 | 0,00 |
| ↳ 6.8.4 Disjuntor | | | | | |
| termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca) | 11,86 | Unidade | 3.00 | 35,58 | 0,00 |
| ↳ 6.8.5 Disjuntor | | | | | |
| termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca) | 74,55 | Unidade | 1.00 | 74,55 | 0,01 |
| ↳ 6.8.6 Disjuntor | | | | | |
| termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca) | 74,55 | Unidade | 1.00 | 74,55 | 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 | | | | | |
| | 321,81 | Unidade | 1.00 | 321,81 | 0,03 |
| ↳ 6.9.2 Disjuntor | | | | | |
| termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca) | 74,55 | Unidade | 1.00 | 74,55 | 0,01 |
| ↳ 6.9.3 Disjuntor | | | | | |
| termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) | 11,86 | Unidade | 2.00 | 23,72 | 0,00 |
| ↳ 6.9.4 Disjuntor | | | | | |
| termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca) | 11,86 | Unidade | 7.00 | 83,02 | 0,01 |
| ↳ ☐ 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 | | | | | |
| | 321,81 | Unidade | 1.00 | 321,81 | 0,03 |
| ↳ 6.10.2 | | | | | |
| Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (linha | 74,55 | Unidade | 1.00 | 74,55 | 0,01 |

branca)

↳ 6.10.3

Disjuntor
termomagnético
monopolar 16 A,
padrão DIN (linha
branca)

11,86

Unidade 1.00 11,86 0,00

↳ 6.10.4

Disjuntor
termomagnético
monopolar 20 A,
padrão DIN (linha
branca)

11,86

Unidade 2.00 23,72 0,00

↳ 6.10.5

Disjuntor
termomagnético
monopolar 25 A,
padrão DIN (linha
branca)

11,86

Unidade 1.00 11,86 0,00

↳ 6.11 CAIXA DE
MEDIÇÃO

↳ 6.11.1 Quadro
de medição trifásica
(acima de 10 kva) com
caixa em porcel

1149,53

Unidade 1.00 1149,53 0,11

↳ 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

127,36

Unidade 5.00 636,80 0,06

↳ 6.13 CAIXA DE
DISTRIBUIÇÃO GERAL
DE TELEFONE

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

96,60

Unidade 1.00 96,60 0,01

↳ 6.14
LUMINÁRIAS

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

66,17

Unidade 5.00 330,85 0,03

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

91,81

Unidade 89.00 8171,09 0,80

↳ 6.15 SISTEMA
DE PROTEÇÃO
CONTRA DESCARGA
ATMOSFÉRICAS

| | | | | | |
|---|---------|---------|--------|----------|------|
| de cobre nú 35 mm2 | 24,88 | M | 327,95 | 8159,40 | 0,80 |
| ↳ 6.15.2 Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação | 22,09 | Unidade | 42,00 | 927,78 | 0,09 |
| ↳ 6.15.3 Conector e descida para pilares | 12,51 | Unidade | 28,00 | 350,28 | 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) | | | | | |
| | 44,74 | M2 | 871,98 | 39012,39 | 3,82 |
| ↳ 7.1.2 Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm | | | | | |
| | 22,07 | M | 163,74 | 3613,74 | 0,35 |
| ↳ 7.1.3 Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir | | | | | |
| | 9,18 | M | 303,15 | 2782,92 | 0,27 |
| ↳ 7.2 DIVISÓRIA | | | | | |
| ↳ 7.2.1 Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens | | | | | |
| | 1079,98 | M2 | 11,32 | 12225,37 | 1,20 |
| ↳ 7.3 ELEMENTO VAZADO | | | | | |
| ↳ 7.3.1 Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia | | | | | |
| | 124,87 | M2 | 10,00 | 1248,70 | 0,12 |
| ↳ 7.4 IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | |
| ↳ 7.4.1. Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica | | | | | |
| | 19,69 | M2 | 69,76 | 1373,57 | 0,13 |
| 8 ESQUADRIAS | | | | | |
| ↳ 8.1 MADEIRA | | | | | |
| ↳ 8.1.1 Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens | | | | | |
| | 474,12 | Unidade | 8,00 | 3792,96 | 0,37 |

- PM-1

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

| | | | | |
|--------|---------|------|---------|------|
| 479,32 | Unidade | 8.00 | 3834,56 | 0,38 |
|--------|---------|------|---------|------|

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

| | | | | |
|--------|---------|------|---------|------|
| 510,92 | Unidade | 8.00 | 4087,36 | 0,40 |
|--------|---------|------|---------|------|

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

| | | | | |
|--------|---------|------|---------|------|
| 469,20 | Unidade | 3.00 | 1407,60 | 0,14 |
|--------|---------|------|---------|------|

↳ 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

| | | | | |
|--------|---------|------|---------|------|
| 597,66 | Unidade | 2.00 | 1195,32 | 0,12 |
|--------|---------|------|---------|------|

↳ ☐ 8.2
METÁLICAS

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

| | | | | |
|--------|----|-------|----------|------|
| 333,76 | M2 | 72.60 | 24230,98 | 2,37 |
|--------|----|-------|----------|------|

↳ ☐ 8.3
FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA

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

| | | | | |
|-------|---------|-------|---------|------|
| 99,85 | Unidade | 22.00 | 2196,70 | 0,21 |
|-------|---------|-------|---------|------|

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

| | | | | |
|-------|---------|-------|---------|------|
| 21,45 | Unidade | 66.00 | 1415,70 | 0,14 |
|-------|---------|-------|---------|------|

☐ 9 COBERTURA

↳ ☐ 9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA

↳ 9.1.1 Telhado em telha colonial de primeira qualidade

| | | | | |
|-------|----|---------|----------|------|
| 70,08 | M2 | 1192,80 | 83591,42 | 8,18 |
|-------|----|---------|----------|------|

↳ 9.1.2 Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento

| | | | | |
|-------|---|--------|---------|------|
| 27,84 | M | 196,36 | 5466,66 | 0,53 |
|-------|---|--------|---------|------|

↳ 9.1.3 Estrutura

| | | | | | |
|---|--------|----|---------|-----------|-------|
| para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada | 134,28 | M2 | 1192,80 | 160169,18 | 15,67 |
| ↳ 9.2 CHAPAS | | | | | |
| ↳ 9.2.1 Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm | 62,53 | M | 24,60 | 1538,24 | 0,15 |
| 10 REVESTIMENTO | | | | | |
| ↳ 10.1 MASSA | | | | | |
| ↳ 10.1.1 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) | 5,92 | M2 | 1743,96 | 10324,24 | 1,01 |
| ↳ 10.1.2 Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) | 10,02 | M2 | 628,00 | 6292,56 | 0,62 |
| ↳ 10.1.3 Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm | 29,47 | M2 | 978,56 | 28838,16 | 2,82 |
| ↳ 10.1.4 Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | 22,88 | M2 | 765,40 | 17512,35 | 1,71 |
| ↳ 10.1.5 Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única | 32,08 | M2 | 628,00 | 20146,24 | 1,97 |
| ↳ 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 | 39,51 | M2 | 765,40 | 30240,95 | 2,96 |
| 11 PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| ↳ 11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA | | | | | |
| ↳ 11.1.1 Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização | 875,31 | M3 | 62,97 | 55118,27 | 5,39 |
| ↳ 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

38,81

M2 787.23 30552,40 2,99

↳ 11.3
CALÇADA EM
CONCRETO

↳ 11.3.1 Piso em
concreto simples
desempolado, fck = 15
mpa, e = 7 cm

71,24

M2 168.13 11977,58 1,17

12 SOLEIRAS E
RODAPÉS

↳ 12.1 SOLEIRA

↳ 12.1.1 Soleira
em granito cinza
andorinha, l = 15 cm, e
= 2 cm, inclusive
impermeabilização

101,81

M 26.50 2697,97 0,26

↳ 12.2 RODAPÉ

↳ 12.2.1 Rodapé
cerâmico, dimensões
8,5 x 40 cm, aplicado
com argamassa
industrializada ac-i,
rejuntado, conforme
especificações

14,90

M 56.00 834,40 0,08

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

45,03

M2 978.56 44064,56 4,31

↳ 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

43,16

M2 628.00 27104,48 2,65

↳ 13.2 ESMALTE

↳ 13.2.1 Pintura
de acabamento, sobre
madeira, com
lixamento, aplicação de
02 demãos de esmalte,
inclusive emassamento

21,65

M2 87.56 1895,67 0,19

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

16,64

M2 276.00 4592,64 0,45

inclusive emassamento

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

35,92

M2

145,20

5215,58

0,51

☐ 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)

213,91

M

10,80

2310,23

0,23

↳ ☐ 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.

647,94

Unidade

2,00

1295,88

0,13

↳ 14.2.2 Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3,65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.

638,33

Unidade

1,00

638,33

0,06

↳ 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.

829,84

Unidade

1,00

829,84

0,08

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

846,69

Unidade

1,00

846,69

0,08

↳ 14.2.5 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.

373,49 Unidade 2.00 746,98 0,07

↳ ☐ 14.3 MADEIRA

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

98,25 M2 31.92 3136,14 0,31

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

46,39 M2 1.50 69,59 0,01

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

229,75 M2 9.54 2191,81 0,21

↳ ☐ 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

257,23 Unidade 8.00 2057,84 0,20

↳ ☐ 14.5 GÁS

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

20,63 M 7.00 144,41 0,01

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

15,53 Unidade 5.00 77,65 0,01

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

17,34 Unidade 1.00 17,34 0,00

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

30,72 Unidade 2.00 61,44 0,01

↳ 14.5.5 "Registro esfera ø 3/4"

42,86 Unidade 1.00 42,86 0,00

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

24,21 Unidade 3.00 72,63 0,01

↳ ☐ 14.6 VIDROS

↳ 14.6.1 Vidro

| | | | | | |
|--|--------|---------|--------|---------|------|
| liso incolor 4mm | 94,84 | M2 | 62,58 | 5935,09 | 0,58 |
| ↳ 14.6.2 Vidro canelado incolor 4mm | 74,95 | M2 | 2,10 | 157,40 | 0,02 |
| ↳ 14.6.3 Espelho de cristal 4mm, com moldura de aluminio, acabamento em laminado | 319,28 | M2 | 11,40 | 3639,79 | 0,36 |
| E] 15 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA | | | | | |
| ↳ E] 15.1 REDE LÓGICA | | | | | |
| ↳ 15.1.1 | | | | | |
| "Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4")", fornecimento e instalação" | 17,73 | M | 110,00 | 1950,30 | 0,19 |
| ↳ 15.1.2 "Curva | | | | | |
| 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4" " | 10,66 | Unidade | 26,00 | 277,16 | 0,03 |
| ↳ 15.1.3 "Luva | | | | | |
| pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4" " | 6,99 | Unidade | 45,00 | 314,55 | 0,03 |
| ↳ 15.1.4 | | | | | |
| "Bucha/arruela aluminio 1.1/4" " | 3,45 | Cj | 45,00 | 155,25 | 0,02 |
| ↳ 15.1.5 Cabo | | | | | |
| telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação | 1,24 | M | 130,00 | 161,20 | 0,02 |
| ↳ 15.1.6 Cabo | | | | | |
| UTP 4 pares categoria 6 | 5,35 | M | 205,00 | 1096,75 | 0,11 |
| ↳ 15.1.7 | | | | | |
| Obturador com haste padrão TELEBRAS | 17,98 | Unidade | 1,00 | 17,98 | 0,00 |
| ↳ 15.1.8 Quadro | | | | | |
| de distribucao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação | 154,40 | Unidade | 1,00 | 154,40 | 0,02 |
| ↳ 15.1.9 | | | | | |
| Conector RJ45 (fêmea), para lógica | 3,08 | Unidade | 19,00 | 58,52 | 0,01 |
| ↳ 15.1.10 | | | | | |
| "Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saidas" | 5,47 | Unidade | 19,00 | 103,93 | 0,01 |
| ↳ 15.1.11 | | | | | |
| Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação | 16,09 | Unidade | 5,00 | 80,45 | 0,01 |

| | | | | | |
|---|--------|---------|--------|-------------------|------------|
| ↳ 15.1.12 "Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto" | 6,20 | Unidade | 22,00 | 136,40 | 0,01 |
| ☐ 16 PORTAL DE ACESSO | | | | | |
| ↳ ☐ 16.1 MUROS E FECHOS | | | | | |
| ↳ 16.1.1 Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE | 150,48 | M | 7,25 | 1090,98 | 0,11 |
| ↳ 16.1.2 Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls | 316,42 | M2 | 4,20 | 1328,96 | 0,13 |
| ↳ 16.1.3 "Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar" | 92,95 | null | 2,00 | 185,90 | 0,02 |
| ↳ ☐ 16.2 COBERTURA | | | | | |
| ↳ 16.2.1 Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede | | | | | |
| | 134,28 | M2 | 15,60 | 2094,77 | 0,20 |
| ↳ 16.2.2 Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido | | | | | |
| | 91,12 | M2 | 9,20 | 838,30 | 0,08 |
| ↳ 16.2.3 Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia) | | | | | |
| | 30,63 | M | 15,60 | 477,83 | 0,05 |
| ☐ 17 LIMPEZA DA OBRA | | | | | |
| ↳ ☐ 17.1 LIMPEZA | | | | | |
| ↳ 17.1.1 Limpeza geral | | | | | |
| | 1,59 | M2 | 853,20 | 1356,59 | 0,13 |
| TOTAL: | | | | 1021956,00 | 100 |