

↳ 2.4 Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	88,46	M3	124.50	11013,27	1,19
☐ 3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
↳ ☐ 3.1 SAPATAS					
↳ 3.1.1 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	486,50	M2	239.89	116706,49	12,61
↳ 3.1.2 Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	638,82	M3	75.19	48032,88	5,19
↳ ☐ 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.	638,82	M3	17.07	10904,66	1,18
☐ 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)	638,82	M3	15.50	9901,71	1,07
↳ 4.1.2 Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	638,82	M3	16.21	10355,27	1,12
↳ 4.1.3 Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	82,97	M2	500.86	41556,35	4,49
☐ 5 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
↳ ☐ 5.1 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					

gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4)	359,93	Unidade	2.00	719,86	0,08
↳ 5.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					
↳ 5.5.1 Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4)	101,64	Unidade	1.00	101,64	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	49612,00	Unidade	1.00	49612,00	5,36
↳ 5.6.2 Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	451,60	Unidade	1.00	451,60	0,05
↳ 5.6.3 Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	130,90	Unidade	5.00	654,50	0,07
↳ 5.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					
↳ 5.7.1 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	24,53	M	24.00	588,72	0,06
↳ 5.7.2 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	33,69	M	50.00	1684,50	0,18
↳ 5.7.3 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	45,82	M	25.00	1145,50	0,12
↳ 5.7.4 Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	49,14	M	87.00	4275,18	0,46
↳ 5.8 DIVERSOS - ESGOTO					
↳ 5.8.1 Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	42,72	Unidade	6.00	256,32	0,03
↳ 5.8.2 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm,		Unidade	1.00	23,59	0,00

de louça, conforme especificações	54,77	Unidade	8.00	438,16	0,05
↳ 5.9.8 Cabide de louça, branco, conforme especificações	40,57	Unidade	3.00	121,71	0,01
↳ 5.9.9 Chuveiro elétrico de plástico	46,44	Unidade	1.00	46,44	0,01
↳ ☐ 5.10 METAIS					
↳ 5.10.1 "Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2""	246,78	Unidade	2.00	493,56	0,05
↳ 5.10.2 Válvula de descarga cromada	245,93	Unidade	5.00	1229,65	0,13
↳ 5.10.3 Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	45,88	Unidade	9.00	412,92	0,04
↳ 5.10.4 Cuba inox de embutir, em bancada	426,27	Unidade	2.00	852,54	0,09
↳ 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"	351,42	Unidade	6.00	2108,52	0,23
↳ 5.10.6 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	427,12	Unidade	2.00	854,24	0,09
☐ 6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)					
↳ ☐ 6.1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					
↳ 6.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4""")	19,60	M	900.00	17640,00	1,91
↳ 6.1.2 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1""")	6,48	M	30.00	194,40	0,02
↳ ☐ 6.2 FIOS E CABOS					
↳ 6.2.1 Fio isolado em pvc seção 1,5mm <sup>2</sup> - 750v / 70°C	2,18	M	1500.00	3270,00	0,35

"Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	8,86	Unidade	5.00	44,30	0,00
↳ 6.7.3					
"Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	12,10	Unidade	94.00	1137,40	0,12
↳ 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 europeu (linha branca), exclusive disjuntores	154,84	Unidade	1.00	154,84	0,02
↳ 6.8.2 Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	91,26	Unidade	1.00	91,26	0,01
↳ 6.8.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	16,60	Unidade	3.00	49,80	0,01
↳ 6.8.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	16,60	Unidade	3.00	49,80	0,01
↳ 6.8.5 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	16,60	Unidade	1.00	16,60	0,00
↳ 6.8.6 Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	22,24	Unidade	1.00	22,24	0,00
↳ 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	154,84	Unidade	1.00	154,84	0,02
↳ 6.9.2 Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	91,26	Unidade	1.00	91,26	0,01
↳ 6.9.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha	16,60	Unidade	2.00	33,20	0,00

x 0,12m

↳ ▢ 6.14

LUMINÁRIAS

↳ 6.14.1 Cabo  
de cobre nú 35 mm<sup>2</sup>

39,81

M

241.70

9622,08

1,04

↳ 6.14.1

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

71,54

Unidade

5.00

357,70

0,04

↳ 6.14.2

Conjunto Terminal  
aéreo, presilha e  
fixação

24,06

Unidade

37.00

890,22

0,10

↳ 6.14.2

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

98,90

Unidade

75.00

7417,50

0,80

↳ 6.14.3

Conector e descida  
para pilares

17,58

Unidade

26.00

457,08

0,05

↳ 6.15 SISTEMA DE

PROTEÇÃO CONTRA  
DESCARGA  
ATMOSFÉRICAS

0.00

0,00

0,00

▢ 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)

78,81

M2

744.38

58664,59

6,34

↳ 7.1.2 Vergas e

contra-vergas em  
concreto armado  
fck=15 mpa, seção  
9x12cm

16,63

M

126.00

2095,38

0,23

↳ ▢ 7.2 DIVISÓRIA

↳ 7.2.1 Divisória

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

234,11

M2

11.32

2650,13

0,29

↳ ▢ 7.3 ELEMENTO

VAZADO

↳ 7.3.1 Cobogó

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

100,84

M2

10.00

1008,40

0,11

↳ 8.3.3 Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado)	36,96	Unidade	5.00	184,80	0,02
☐ 9 COBERTURA					
↳ ☐ 9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA					
↳ 9.1.1 Telhado em telha colonial de primeira qualidade	43,09	M2	1021.83	44030,65	4,76
↳ 9.1.2 Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	21,40	M	180.00	3852,00	0,42
↳ 9.1.3 Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	87,54	M2	1021.83	89451,00	9,67
↳ ☐ 9.2 CHAPAS					
↳ 9.2.1 Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	44,67	M	24.60	1098,88	0,12
☐ 10 REVESTIMENTO					
↳ ☐ 10.1 MASSA					
↳ 10.1.1 Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	5,48	M2	1488.76	8158,40	0,88
↳ 10.1.2 Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	9,32	M2	508.38	4738,10	0,51
↳ 10.1.3 Emboço para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura de 2,0 cm	16,02	M2	815.76	13068,48	1,41
↳ 10.1.4 Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,5cm	21,08	M2	673.00	14186,84	1,53
↳ 10.1.5 Reboco para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - (massa única)	16,02	M2	508.38	8144,25	0,88
↳ ☐ 10.2 ACABAMENTO					
↳ 10.2.1 Revestimento cerâmico para parede, pei - 4, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa	46,47	M2	673.00	31274,31	3,38

acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica

41,01

↳ 13.2 ESMALTE

↳ 13.2.1 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre esquadrias de madeira

24,37

M2

80.00

1949,60

0,21

↳ 13.2.2 Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeiramento do telhado

24,37

M2

268.00

6531,16

0,71

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

32,24

M2

121.20

3907,49

0,42

↳ 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)

198,54

M

10.80

2144,23

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.

1223,17

Unidade

2.00

2446,34

0,26

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

971,85

Unidade

1.00

971,85

0,11

↳ 14.2.3 Bancada em granito cinza andorinha de

↳ 14.5.3 "Te em aço forjado classe 10 ø 3/4""	20,27	Unidade	1.00	20,27	0,00
↳ 14.5.4 "União em aço forjado classe 10 ø 3/4""	36,99	Unidade	2.00	73,98	0,01
↳ 14.5.5 "Registro esfera ø 3/4""	37,49	Unidade	1.00	37,49	0,00
↳ 14.5.6 "Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4""	13,45	Unidade	3.00	40,35	0,00
↳ ☐ 14.6 VIDROS					
↳ 14.6.1 Vidro liso incolor 4mm	97,02	M2	50.58	4907,27	0,53
↳ 14.6.2 Vidro canelado incolor 4mm	77,06	M2	2.10	161,83	0,02
↳ 14.6.3 Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	341,04	M2	11.40	3887,86	0,42
☐ 15 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA:					
↳ ☐ 15.1 Rede Lógica					
↳ 15.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4""), fornecimento e instalação"	19,60	M	110.00	2156,00	0,23
↳ 15.1.2 "Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"" "	18,26	Unidade	26.00	474,76	0,05
↳ 15.1.3 "Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"" "	8,58	Unidade	45.00	386,10	0,04
↳ 15.1.4 "Bucha/arruela alumínio 1.1/4"" "	1,10	Cj	45.00	49,50	0,01
↳ 15.1.5 Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	1,50	M	130.00	195,00	0,02
↳ 15.1.6 Cabo UTP 4 pares categoria 6	6,01	M	205.00	1232,05	0,13
↳ 15.1.7 Obturador com haste padrão TELEBRAS	50,60	Unidade	1.00	50,60	0,01
↳ 15.1.8 Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	199,42	Unidade	1.00	199,42	0,02



