

PARQUE DO ROMEIRO	
1.1 SERVIÇOS INICIAIS	
(Composição 03) Administração local	1,00 un
(Cód. 103689) Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	6,48 m ²
1.2 COZINHA E COPA	
1.2.1 ALVENARIA, PINTURA, FORRO, ESTRUTURA E REVESTIMENTO	
(Cód. 103334) Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	Copa: $3,50 \times 2,60 \times 2 = 18,20 - 1,89 = 16,31 \text{ m}^2$ $4,25 \times 2,60 \times 2 = 22,10 - 2,00 - 1,89 = 16,40 \text{ m}^2$ Cozinha: $7,75 \times 2,60 \times 2 = 40,30 - 2 - 1,89 - 3,80 = 33,41 \text{ m}^2$ Churrasqueira: $3,80 \times 3,99 \times 2 = 30,32 - 2,60 = 27,72 + 1,15 \times 3,99 = 32,30 \text{ m}^2$ Platibanda $0,90 \times 12,00 \times 2 = 21,60 + 3,50 \times 0,90 = 24,75 \text{ m}^2$ Total = $16,31 + 16,40 + 33,41 + 32,90 + 24,75 = 123,77 \text{ m}^2$
(Cód. 105023) Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm	Cozinha e Copa Portas: $0,90 + 0,30 = 1,20 \times 3 = 3,60 \text{ m}$ Janelas: $2,00 + 0,30 = 2,30 \times 2 = 4,60 \text{ m}$ Total = 8,20 m
(Cód. 105029) Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm	Janelas: $2,00 + 0,30 = 2,30 \times 2 = 4,60 \text{ m}$ Total = 8,20 m
(Cód. 87879) Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	Copa: $3,50 \times 2,60 + 3,95 \times 2,60 + 3,50 \times 2,60 + 3,95 \times 2,60 - 2 - 1,89 - 1,89 - 1,81 = 31,15 \text{ m}^2$ Cozinha: $7,75 \times 2,60 + 3,50 \times 2,60 + 7,75 \times 2,60 + 3,50 \times 2,60 - 2,60 - 2,60 - 2,00 - 1,89 - 1,89 - 3,80 = 55,42 \text{ m}^2$

	Total = 31,15 + 55,42 = 86,57 m ²
(Cód.87905) Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	Fachada Cozinha e Copa 3,70 x 12 + 3,80 x 3,70 + 12,00 x 3,70 + 3,80 x 3,99 + 1,34 x 3,80 + 4,59 + 4,59 - 2,00 - 2,00 - 1,81 - 1,89 - 1,89 - 3,80 = 118,90 m ² Total = 118,90 m ²
(Cód. 87535) Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m ² , e = 17,5mm, com taliscas	Copa: 3,50 x 2,60 + 3,95 x 2,60 + 3,50 x 2,60 + 3,95 x 2,60 - 2,00 - 1,89 - 1,89 - 1,81 = 31,15 m ² Cozinha: 7,75 x 2,60 + 3,50 x 2,60 + 7,75 x 2,60 + 3,50 x 2,60 - 2,60 - 2,00 - 1,89 - 1,89 - 3,80 = 46,32 m ² Fachada 3,70 x 12 + 3,80 x 3,70 + 12,00 x 3,70 + 3,80 x 3,99 + 1,34 x 3,80 + 4,59 + 4,59 - 2,00 - 2,00 - 1,81 - 1,89 - 1,89 - 3,80 = 118,90 m ² Total = 31,15 + 46,32 + 118,90 = 196,37 m ²
(Cód. 87273) Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes	Cozinha e Copa 7,75 x 2,60 - 2 + 7,75 x 2,60 - 3,80 - 1,89 + 3,50 x 2,60 - 2,60 + 3,50 x 2,60 - 1,89 + 3,50 x 2,60 - 1,89 + 3,50 x 2,60 + 3,95 x 2,60 - 2,00 + 3,95 x 2,60 - 1,81 - 1,89 = 77,39 m ² Total = 77,39 m ²
(Cód. 103075) Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada	Cozinha e Copa 33,05 + 15,00 = 48,05 m ² Total = 48,05 m ²
(Cód. 87630) Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. Af_07/2021	Cozinha e Copa 33,05 + 15,00 = 48,05 m ² Total = 48,05 m ²
(Cód. 98689) Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	Porta Cozinha + Porta Copa + Porta acesso cozinha a copa 0,94 + 0,94 + 0,94 = 2,82 m

	Total = 2,82 m
(Cód. 87263) Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ²	Cozinha + Copa 33,05 + 15,00 = 48,05 m ² Total = 48,05 m ²
(Cód. 11587) Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura aproximada de 8 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	Cozinha + Copa 33,05 + 15,00 = 48,05 m ² Total = 48,05 m ²
(Cód. 96121) Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico)	Cozinha + Copa 22,50 + 15,00 = 37,50 m Total = 37,50 m
(Cód. 88413) Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos.	Fachada Cozinha e Copa 3,70 x 12 + 3,80 x 3,70 + 12,00 x 3,70 + 3,80 x 3,99 + 1,34 x 3,80 + 4,59 + 4,59 - 2,00 - 2,00 - 1,81 - 1,89 - 1,89 - 3,80 = 118,90 m ² Total = 118,90 m ²
(Cód. 88489) Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	Fachada Cozinha e Copa 3,70 x 12 + 3,80 x 3,70 + 12,00 x 3,70 + 3,80 x 3,99 + 1,34 x 3,80 + 4,59 + 4,59 - 2,00 - 2,00 - 1,81 - 1,89 - 1,89 - 3,80 = 118,90 m ² Total = 118,90 m ²
(Cód. 94971) Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	Cobertura churrasqueira 3,80 x 0,70 x 0,05 = 0,13 m ³
(Cód. 97088) Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-92.	Cobertura churrasqueira 3,80 x 0,70 = 2,66 m ² Total = 2,66 m ²
1.2.2 SAPATAS CORRIDA	
(Cód. 93382) Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	0,20 x 0,25 x 40,30 = 2,02 m ³
(Cód. 96621) Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*	0,40 x 0,05 x 40,30 = 0,81 m ³
(Cód. 102487)	0,40 x 0,25 x 40,30 = 4,03 m ³

Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento	
(Cód. 90082) Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência.	$0,60 \times 0,25 \times 40,30 = 6,05 \text{ m}^3$
(Cód. 7258) Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	Volume da parede $0,30 \times 0,15 \times 40,30 = 1,81 \text{ m}^3$ Volume tijolo $0,05 \times 0,10 \times 0,20 = 0,001$ Quantidade de tijolos = $1,81 \div 0,001 = 1.810 \text{ un}$
1.2.3 VIGAS BALDRAMES	
(Cód. 90082) Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência.	$0,30 \times 0,30 \times (13,15 + 3,50 + 13,15 + 3,50 + 3,50 + 3,50) = 3,63 \text{ m}^3$
(Cód. 93382) Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	$0,15 \times 0,30 \times 40,03 = 1,81 \text{ m}^3$
(Cód. 101616) Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural)	$(13,15 + 3,50 + 13,15 + 3,50 + 3,50 + 3,50) \times 0,15 = 6,05 \text{ m}^2$
(Cód. 96536) Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	$(13,15 + 3,50 + 13,15 + 3,50 + 3,50 + 3,50) \times 0,30 \times 2 = 24,18 \text{ m}^2$
(Cód. 92919) Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	$13,15 \times 4 \times 2 = 105,20$ $3,50 \times 4 \times 4 = 56,00$ $105,20 + 56 = 161,20 \text{ m} \div 12 = 14 \text{ barras}$ $14 \times 7,4 \text{ kg} = 103,60 \text{ kg}$
(Cód. 92915) Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas,	$40,30 \div 0,15 = 266,66$ $266,66 \times 0,68 = 181,32 \div 12 = 16 \text{ barras}$ $16 \times 1,88 \text{ kg} = 30,08 \text{ kg}$

pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	
(Cód. 94971) Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	$(13,15 + 3,50 + 13,15 + 3,50 + 3,50 + 3,50) \times 0,15 \times 0,30 = 1,81 \text{ m}^3$
(Cód. 98555) Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	$40,30 \times 0,15 = 6,05 \text{ m}^2$
1.2.4 PILARES	
(Cód. 96529) Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	$2,60 \times 0,30 = 0,78 \times 2 = 1,56 \times 6 = 9,36$ $2,60 \times 0,15 = 0,39 \times 2 = 0,78 \times 6 = 4,68$ Total = $9,36 + 4,68 = 14,04 \text{ m}^2$
(Cód. 94971) Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	$0,30 \times 0,15 \times 2,60 \times 6 = 0,70 \text{ m}^3$ Total = $0,70 \text{ m}^3$
(Cód. 92921) Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	$2,60 \times 4 \times 6 = 62,4 \div 12 = 6$ barras $6 \times 11,56 = 69,36 \text{ kg}$
(Cód. 92915) Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	$2,60 \div 0,15 = 18 \times 0,68 = 12,24 \times 6 = 73,44 \div 12 = 7$ barras $7 \times 1,88 = 13,16 \text{ kg}$
1.2.5 VIGAS	
(Cód. 96529) Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	$(13,15 + 3,50 + 13,15 + 3,50 + 3,50 + 3,50) \times 0,20 \times 2 = 16,12 \text{ m}^2$
(Cód. 92771) Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	$40,3 \times 2 = 80,60 \div 12 = 7$ barras $7 \times 7,4 \text{ kg} = 51,80 \text{ kg}$
(Cód. 94971)	$40,30 \times 0,15 \times 0,20 = 0,13 \text{ m}^3$

Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	
(Cód. 92917) Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	$40,30 \times 2 = 80,60 \div 12 = 7$ barras $7 \times 4,79 \text{ kg} = 33,53 \text{ kg}$
(Cód. 92915) Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	$40,30 \div 0,15 = 266,66$ $266,66 \times 0,46 = 122,66 \div 12 = 11$ $11 \times 1,88 \text{ kg} = 19,31 \text{ kg}$
1.2.6 ESTRUTURA TELHADO	
(Cód. 92259) Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento	7,00 un
(Cód. 92544) Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical	39,12 m ²
(Cód. 94213) Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	39,12 m ²
(Cód. 94231) Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	31,90 m
(Cód. 94229) Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	12,15 m
1.2.7 ESQUADRIAS	
(Composição 04) Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem	Cozinha + Copa $2 + 2 = 4$ Total = 4,00 m ²

guarnição/ alizar, dimensões 100x200 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação	
(Cód. 94589) Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação	Cozinha + Copa $6 + 6 = 12$ Total = 12,00 m
(Cód. 91341) Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	Cozinha + Copa $2,10 \times 0,90 = 1,89 \times 3 = 5,67$ Total = 5,67 m ²
1.3 BANHEIROS	
1.3.1 ALVENARIA, PINTURA, FORRO, ESTRUTURA E REVESTIMENTO	
(Cód. 103334) Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	Banheiro Masculino, Banheiro Feminino e PNE $5,35 \times 2,60 + 0,16 \times 2,60 + 4,73 \times 2,60 + 10,205 \times$ $5,06 + 5,90 \times 5,06 + 3,65 \times 5,06 + 0,10 \times 5,06 +$ $11,75 \times 2,60 + 2,35 \times 2,60 + 5,68 \times 5,06 + 1,50 \times$ $2,26 + 6,75 \times 2,26 = 185,35 \text{ m}^2$ Total= 185,35 m ²
(Cód. 105023) Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm	Banheiro Masculino + Banheiro Feminino + PNE $1,80 + 0,30 + 1,80 + 0,30 + ((0,95 + 0,30) \times 2) =$ 6,70 Total = 6,70 m
(Cód. 105029) Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm	Banheiro Masculino e Banheiro Feminino $1,80 + 0,30 + 1,80 + 0,30 = 4,20 \text{ m}$ Total = 4,20 m
(Cód. 87879) Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	Banheiros $2 \times 3,50 \times 2,60 + 5,75 \times 2,60 \times 2 + 6,45 \times 2,60 \times 2 +$ $3,45 \times 2 \times 2,60 + 1,60 \times 2,60 \times 2 + 2,05 \times 2 \times 2,60 =$ 118,56 Total = 118,56 – 5,67 – 2,88 = 110,01 m ²
(Cód. 87905) Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	Fachada Banheiros $3,80 \times 5,06 \times 2 + 6,05 \times 5,06 + 6,60 \times 5,06 + 0,18 \times$ $5,06 + 0,15 \times 5,06 + 5,68 \times 5,06 + 2,35 \times 2,60 +$ $1,75 \times 2,6 + 4,25 \times 2,60 + 2,30 \times 2,60 + 1,50 \times 2,29$ $+ 6,75 \times 2,29 + 0,95 \times 2,29 + 5,75 \times 2,29 + 3,65 \times$ $2,29 + 1,10 \times 2,29 + 6,75 \times 2,29 + 6,83 \times 2,29 +$ $10,10 \times 2,29 - 5,67 - 2,88 = 251,35 \text{ m}^2$

	Total = 251,35 m ²
(Cód. 87535) Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m ² , e = 17,5mm, com taliscas	Fachada Banheiros 3,80 x 5,06 x 2 + 6,05 x 5,06 + 6,60 x 5,06 + 0,18 x 5,06 + 0,15 x 5,06 + 5,68 x 5,06 + 2,35 x 2,60 + 1,75 x 2,6 + 4,25 x 2,60 + 2,30 x 2,60 + 1,50 x 2,29 + 6,75 x 2,29 + 0,95 x 2,29 + 5,75 x 2,29 + 3,65 x 2,29 + 1,10 x 2,29 + 6,75 x 2,29 + 6,83 x 2,29 + 10,10 x 2,29 - 5,67 - 2,88 = 251,35 m ² Total = 251,35 m ²
(Cód. 98689) Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	Banheiro Masculino + Banheiro Feminino + PNE 0,95 + 0,95 + 0,95 = 2,40 m Total = 2,40 m
(Cód. 87263) Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ²	Banheiro Masculino + Banheiro Feminino + PNE 20,12 + 19,8 + 3,28 = 43,20 m ² Total = 43,20 m ²
(Cód. 87273) Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes	3,50 x 2,60 x 2 + 5,75 x 2,60 x 2 + 3,45 x 2,60 x 2 + 6,45 x 2,60 x 2 + 1,60 x 2,60 x 2 x 2,05 x 2,60 x 2 - 1,44 - 1,08 - 1,08 - 1,08 - 1,44 = 112,44 m ² Total = 112,44 m ²
(Cód. 11587) Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura aproximada de 8 mm (com colocação / sem estrutura metálica)	Banheiro Masculino + Banheiro Feminino + PNE + Circulação de entrada dos banheiros 20,12 + 19,8 + 3,28 + 17,37 = 60,57 m ² Total = 60,57 m ²
(Cód. 96121) Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico)	Banheiro Masculino + Banheiro Feminino + PNE + Circulação de entrada dos banheiros 18,49 + 19,8 + 7,30 + 20,00 = 65,59 m Total = 65,59 m
(Cód. 88413) Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos	Fachada 5,06 x 10,25 + 0,18 x 5,06 + 0,15 x 5,06 + 5,68 x 5,06 + 2,35 x 2,60 + 4,25 x 2,60 + 1,75 x 2,60 + 2,30 x 2,60 + 3,80 x 5,06 + 6,05 x 5,06 + 2,26 x 0,95 + 6,75 x 2,26 + 1,50 x 2,26 = 180,60 Total = 180,60 - 2,88 - 5,67 = 172,05 m ²
(Cód. 88489) Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	Fachada 5,06 x 10,25 + 0,18 x 5,06 + 0,15 x 5,06 + 5,68 x 5,06 + 2,35 x 2,60 + 4,25 x 2,60 + 1,75 x 2,60 + 2,30 x 2,60 + 3,80 x 5,06 + 6,05 x 5,06 + 2,26 x 0,95 + 6,75 x 2,26 + 1,50 x 2,26 = 180,60 Total = 180,60 + 76,61 - 2,88 - 5,67 = 248,66 m ²

(Cód. 94971) Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	Banheiros $69,27 \times 0,05 = 3,46 \text{ m}^3$ Total = $3,46 \text{ m}^3$
(Cód. 87630) Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. Af_07/2021	$43,20 \text{ m}^2$
(Cód. 97088) Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-92.	Banheiros $69,27 \text{ m}^2$
1.3.2 SAPATAS CORRIDA	
(Cód. 93382) Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	$(0,15 \times 0,10 \times 50,69) + (0,25 \times 0,10 \times 50,69) = 2,03 \text{ m}^3$
(Cód. 96621) Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*	$0,40 \times 0,05 \times 50,69 = 1,01 \text{ m}^3$
(Cód. 102487) Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento	$0,40 \times 0,25 \times 50,69 = 5,10 \text{ m}^3$
(Cód. 90082) Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m ³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência.	$0,25 \times 0,60 \times 50,69 = 7,60 \text{ m}^3$
(Cód. 7258) Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	Volume da parede $0,30 \times 0,15 \times 50,69 = 2,30 \text{ m}^3$ Volume tijolo $0,20 \times 0,10 \times 0,05 = 0,001$ Quantidade de tijolos = $2,30 \div 0,001 = 2.300 \text{ un}$
1.3.3 VIGAS BALDRAMES	

(Cód. 90082) Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m ³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência.	$0,30 \times 0,30 \times (6,05 + 10,26 + 5,08 + 2,35 + 1,75 + 6,45 + 5,90 + 3,65 + 1,50 + 0,95 + 6,75) = 4,56 \text{ m}^3$
(Cód. 93382) Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	$0,15 \times 0,30 \times 50,69 = 2,28 \text{ m}^3$
(Cód. 101616) Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural)	$(6,05 + 10,26 + 5,08 + 2,35 + 1,75 + 6,45 + 5,90 + 3,65 + 1,50 + 0,95 + 6,75) \times 0,15 = 7,60 \text{ m}^2$
(Cód. 96536) Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	$(6,05 + 10,26 + 5,08 + 2,35 + 1,75 + 6,45 + 5,90 + 3,65 + 1,50 + 0,95 + 6,75) \times 0,30 \times 2 = 30,41 \text{ m}^2$
(Cód. 92919) Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	$50,69 \times 4 = 202,76 \div 12 = 17 \text{ barras}$ $17 \times 7,4 \text{ kg} = 125,80 \text{ kg}$
(Cód. 92915) Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	$50,69 \div 0,15 = 338 \times 0,68 = 230 \div 12 = 20 \text{ barras}$ $20 \times 1,88 \text{ kg} = 37,60 \text{ kg}$
(Cód. 94971) Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	$50,69 \times 0,30 \times 0,15 = 2,28 \text{ m}^3$
(Cód. 98555) Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	$50,69 \times 0,15 = 7,60 \text{ m}^2$
1.3.4 PILARES	
(Cód. 96529) Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	$2,60 \times 0,15 \times 2 = 0,78 \text{ m}^2$ $2,60 \times 0,30 \times 2 = 1,56 \text{ m}^2$ $0,78 + 1,56 = 2,34 \text{ m}^2 \times 7 = 16,38 \text{ m}^2$ Total = 16,38 m ²
(Cód. 94971)	$0,30 \times 0,15 \times 2,60 = 0,12 \text{ m}^3$

Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	0,12 x 7 = 0,84 m ³ Total = 0,84 m ³
(Cód. 92921) Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	2,60 x 4 = 10,40 x 7 = 78,80 ÷ 12 = 7 barras 7 x 11,56 kg = 80,92 kg
(Cód. 92915) Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	2,60 ÷ 0,15 = 18 x 0,68 = 12,24 x 7 = 85,68 ÷ 12 = 8 barras 8 x 1,8 kg = 14,44 kg
1.3.5 VIGAS	
(Cód. 96529) Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização	50,48 x 0,20 = 10,10 m ² 10,10 x 2 = 20,20 m ² Total = 20,20 m ²
(Cód. 92771) Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	50,48 x 2 = 100,96 m ÷ 12 = 9 barras 9 x 7,4 kg = 66,6 kg
(Cód. 94971) Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	50,48 x 0,20 x 0,15 = 1,51 m ³
(Cód. 92917) Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	50,45 x 2 = 100,96 m ÷ 12 = 9 barras 9 x 4,79 kg = 43,11 kg
(Cód. 92915) Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	50,48 ÷ 0,15 = 337 x 0,68 = 229,16 ÷ 12 = 20 barras 20 x 1,18 kg = 23,60 kg
1.3.6 ESTRUTURA TELHADO	
(Cód. 92259) Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou	5,00 un

iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento	
(Cód. 92544) Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical	67,23 m ²
(Cód. 94213) Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	67,23 m ²
(Cód. 94231) Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	34,52 m
(Cód. 94229) Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	10,25 m
1.3.7 ESQUADRIAS E DIVISORIA	
(Cód. 34381) Janela maxim-ar, em alumínio perfil 25, 60 x 80 cm (a x l), acabamento branco ou brilhante, batente de 4 a 5 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	Banheiro Masculino + Banheiro Feminino 6,00 un
(Cód. 91338) Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	Banheiro Masculino + Banheiro Feminino + PNE 0,80 x 1,20 = 0,96 x 8 = 7,68 m ² 0,90 x 1,20 = 1,08 x 3 = 3,24 m ² Total = 7,68 + 3,24 = 10,92 m ²
(Cód. 102257) Divisoria sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens	Divisória banheiro masculino 3,35 x 2,60 = 8,71 – 0,48 – 5,04 + 14,88 - 0,99 = 17,17 m ² Divisória banheiro feminino 6,45 x 2,60 = 16,67 – 0,80 – 8,40 + 15,60 – 1,20 = 21,97 m ² Total = 17,17 + 21,97 = 39,14 m ²
1.4 LOUÇAS E METAIS	
1.4.1 COZINHA, COPA E BANHEIROS	
(Cód. 95471) Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo	Banheiro PNE 1,00 un

frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação	
(Cód. 86932) Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	Banheiro Feminino + Banheiro Masculino 5 + 3 = 8,00 Total = 8,00 un
(Cód. 100858) Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação	Banheiro Masculino 5,00 un
(Cód. 100849) Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	Banheiro Feminino + Banheiro Masculino + PNE 5 + 3 + 1 = 9 Total = 9,00 un
(Cód. 86943) Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	Banheiro PNE 1,00 un
(Cód. 86901) Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação	Banheiro Feminino + Banheiro Masculino 4 + 4 = 8 Total = 8,00 un
(Cód. 86936) Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação	Cozinha + Copa 2 + 1 = 3 Total = 3,00 un
(Cód. 36796) Torneira metálica cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, bica baixa	Banheiro Feminino + Banheiro Masculino + PNE + Cozinha + Copa 4 + 4 + 1 + 1 + 1 = 11 Total = 11,00 un
(Cód. 86885) Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação	Banheiro Feminino + Banheiro Masculino + PNE + Cozinha + Copa 4 + 4 + 1 + 1 + 1 = 11 Total = 11,00 un
(Cód. 86883) Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação	Banheiro Feminino + Banheiro Masculino + PNE + Cozinha + Copa 4 + 4 + 1 + 2 + 1 = 12 Total = 11,00 un
(Cód. 95544)	Banheiro Feminino + Banheiro Masculino + PNE

Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	5 + 3 + 1 = 9 Total = 9,00 un
(Cód. 95547) Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação	Banheiro Feminino + Banheiro Masculino + PNE + Cozinha + Copa 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5 Total = 5,00 un
(Cód. 37401) Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	Banheiro Feminino + Banheiro Masculino + PNE + Cozinha + Copa 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5 Total = 5,00 un
(Cód. 86895) Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação	Uma bancada = 0,50 x 0,60 = 0,30 m ² Banheiro Masculino: 0,51 x 3,18 = 1,62 m ² 0,10 x 3,18 = 0,32 m ² 0,51 x 0,20 x 2 = 0,20 m ² 0,20 x 3,18 = 0,64 m ² Total = 1,62 + 0,32 + 0,20 + 0,64 = 2,78 m ² Total = 2,78 ÷ 0,30 = 10 un Banheiro Feminino: 3,87 x 0,51 = 1,97 m ² 0,10 x 3,87 = 0,39 m ² 0,51 x 0,20 = 0,10 m ² 0,20 x 3,87 = 0,77 m ² Total = 1,97 + 0,39 + 0,10 + 0,77 = 3,23 m ² Total = 3,23 ÷ 0,30 = 11 un Banheiro Feminino + Banheiro Masculino Total = 10 + 11 = 21 un
(Cód. 100868) Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	Banheiro PNE 3,00 un
(Cód. 100866) Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	Banheiro PNE 1,00 un
(Cód. 11186) Espelho cristal e = 4 mm	Espelho para banheiros Feminino: 3,18 x 1,00 x 1 = 3,18 m ² Espelho para banheiros Masculino: 3,87 x 1,00 x 1 = 3,87 m ² Espelho para banheiros PNE:

	$0,50 \times 1,00 \times 1 = 0,50 \text{ m}^2$ Total = $3,18 + 3,87 + 0,50 = 7,55 \text{ m}^2$
(Cód. 11762) Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Banheiro Feminino + Banheiro Masculino + Cozinha + Copa 1 + 1 + 1 + 1 = 4 Total = 4,00 un
1.5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - Quantidade retirada do software	
1.5.1 COZINHA, COPA, BANHEIROS E COBERTURA DO PAVILHÃO	
(Cód.103978) Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	4,70 m
(Cód. 89403) Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	6,15 m
(Cód. 89446) Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	87,30 m
(Cód. 89714) Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	70,35 m
(Cód. 89512) Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	296,00 m
(Cód. 89713) Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	7,85 m
(Cód. 89712) Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	39,35 m
(Cód. 89711) Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	9,25 m
(Cód. 89383)	16,00 un

Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	
(Cód. 103948) Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	1,00 un
(Cód. 103993) Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	1,00 un
(Cód. 104341) Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	3,00 un
(Cód. 102608) Caixa d'água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação	1,00 un
(Cód. 104328) Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	5,00 un
(Cód. 11880) Caixa sifonada pvc, 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega quadrada, branca	2,00 un
(Cód. 89430) Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação	2,00 un
(Cód. 89726) Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	22,00 un
(Cód. 89732)	32,00 un

Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	
(Cód. 89739) Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	4,00 un
(Cód. 89746) Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	107,00 un
(Cód. 3524) Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	8,00 un
(Cód. 89408) Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	23,00 un
(Cód. 89492) Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	7,00 un
(Cód. 89724) Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	18,00 un
(Cód. 89497) Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	3,00 un
(Cód. 89731) Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	27,00 un
(Cód. 89748)	36,00 un

Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	
(Cód. 89744) Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	9,00 un
(Cód. 104350) Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	3,00 un
(Cód. 104353) Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	2,00 un
(Cód. 104355) Junção de reducao invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	2,00 un
(Cód. 89783) Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	4,00 un
(Cód. 89785) Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	4,00 un
(Cód. 89797) Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	14,00 un

(Cód. 89813) Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	56,00 un
(Cód. 89774) Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	9,00 un
(Cód. 89778) Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	152,00 un
(Cód. 89549) Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	3,00 un
(Cód. 89557) Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	1,00 un
(Cód. 89987) Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	8,00 un
(Cód. 103037) Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1" - fornecimento e instalação	4,00 un
(Cód. 103038) Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1 1/4" - fornecimento e instalação	1,00 un
(Cód. 104348) Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	3,00 un

(Cód. 11655) Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	1,00 un
(Cód. 89825) Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	3,00 un
(Cód. 7091) Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	2,00 un
(Cód. 89622) Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	1,00 un
(Cód. 89617) Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	7,00 un
(Cód. 89620) Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	2,00 un
(Cód. 89623) Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	1,00 un
(Composição 01) Pressurizador schneider sp 12c 1/2 cv monofásica	1,00 un
(Cód. 11738) Prolongamento / prolongador para caixa sifonada, pvc, 150 mm x 200 mm (nbr 5688)	3,00 un
(Cód. 90696) Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento	0,20 m
(Cód. 97902) Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto	7,00 un

(Cód. 99255) Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto	1,00 un
(Cód. 98105) Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m	1,00 un
5.2 SISTEMA DE TRATAMENTO SANITÁRIO - Quantidade retirada do software	
(Composição 01) Tanque séptico retangular, em blocos de concreto, dimensões internas 2,40 x 4,40 x h=1,80m volume útil: 14720 l	1,00 un
(Composição 02) Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 2,50 x 4,60 x h=1,80m, volume útil: 10752l	1,00 un
(Cotação 02) CLORADOR BAKOF 2500L	1,00 un
1.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA - Quantidade retirada do software	
1.6.1 COZINHA, COPA, BANHEIROS E PAVILHÃO	
(Cód. 91924) Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	1.084,30 m
(Cód. 91926) Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	1.540,30 m
(Cód. 91928) Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	171,30 m
(Cód. 91935) Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	127,50 m
(Cód. 93088)	5,75 m

<p>Elektroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação</p>	
<p>(Cód. 91861) Elektroduto flexível liso, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação</p>	75,69 m
<p>(Cód. 91873) Elektroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação</p>	19,95 m
<p>(Cód. 91872) Elektroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação</p>	74,97 m
<p>(Cód. 91871) Elektroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação</p>	112,49 m
<p>(Cód. 91856) Elektroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação</p>	65,98 m
<p>(Cód. 91854) Elektroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação</p>	169,33 m
<p>(Cód. 39475) Dispositivo dps classe II, 1 polo, tensão máxima de 385 v, corrente máxima de *45* ka (tipo ac)</p>	4,00 un
<p>(Cód. 39445) Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac</p>	8,00 un
<p>(Cód. 39455) Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac</p>	1,00 un
<p>(Cód. 93653)</p>	9,00 un

Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	
(Cód. 93654) Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	1,00 un
(Cód. 93655) Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	5,00 un
(Cód. 93656) Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	2,00 un
(Cód. 93667) Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	1,00 un
(Cód. 101894) Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação	1,00 un
(Cód. 91953) Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	6,00 un
(Cód. 91975) Interruptor simples (4 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	1,00 un
(Cód. 92023) Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	1,00 un
(Cód. 91996) Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	14,00 un
(Cód. 92004) Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	6,00 un
(Cód. 92012)	1,00 un

Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	
(Cód. 92019) Tomada baixa de embutir (4 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	2,00 un
(Cód. 92021) Tomada baixa de embutir (6 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	1,00 un
(Cotação 03) Quadro de distribuição slim de embutir, para 64 disjuntores	1,00 un
(Cotação 04) Botoeira e acionador alarme audiovisual sem fio, para banheiro pcd	1,00 un
(Cotação 05) Luminária plafon led sobrepor 36w - cor neutra - min 2400lm	4,00 un
(Cotação 06) Luminária plafon led sobrepor 18w - cor neutra - min 2400lm	16,00 un
(Cotação 07) Luminária calha para duas lâmpadas tubulares de sobrepor ld 120cm	30,00 un
(Cotação 08) Rack fechado para servidor 9u	1,00 un
(Cód. 39387) Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	60,00 un
(Cód. 91943) Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	3,00 un
1.7 PAVILHÃO	
(Cód. 97097) Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência.	628,00 m ²
(Cód. 97088)	929,44 kg

Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-92.	
(Cód. 94971) Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	$30 \times 19 \times 0,10 = 57,00 \text{ m}^3$
(Cód. 4721) Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	$30 \times 19 \times 0,05 = 28,50 \text{ m}^3$
(Cód. 93593) Transporte com caminhão basculante de 14 m^3 , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m ³ xkm)	$28,50 \text{ m}^3 \times 30 \text{ km} = 855 \text{ m}^3 \times \text{km}$
(Cód. 3777) Lona plástica pesada preta, e = 150 micra	$628,00 \text{ m}^2$
(Cotação 09) Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica completa para cobertura e platibandas	1,00 un
(Cotação 10) Estrutura pré-moldada de concreto para pavilhão - fornecimento e instalação	1,00 un

Ibiaçá - RS, 10 de outubro de 2025

Ana Luci Panisson Moro
Arquiteta e Urbanista
CAU A94649-4

Jones Roberto Cecchin
Prefeito Municipal