MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Reforma/revitalização de Centro comunitário no Conjunto Habitacional Orestes Polo, no município de Ribeirão Corrente - SP.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Código CDHU 02.08.020 - Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon

4,00m x 1,50m = 6,00 m^2

1.2. Código CDHU 02.10.020 - Locação de obra de edificação

8,03 m^2 + 4,75 + 17,70 m^2 = 30,48 m^2

1.3. Código CDHU 02.10.050 - Locação para muros, cercas e alambrados

23,25 + 23,80 + 18,93 + 23,75 = 89,73 m

1.4. Código CDHU 03.04.020 - Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base

(8,60m (perímetro banheiro PNE) + 7,43m (perímetro Banheiro) + 8,40m (perímetro dos sanitários)) x 3,00m (altura) = 73,29 m^2

73,29m^2 - (2,52m^2 (área das portas dos sanitários) + 1,68m^2 (área da porta do banheiro) + 1,68m^2 (área da porta do banheiro PNE) + 0,48m^2 (área da janela do banheiro PNE) + 0,96 (área da janela dos sanitários)) = 64,97m^2

1.5. Código CDHU 03.02.040 - Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento.

Mureta na cozinha: (2,20m(comprimento) + 4,20m(comprimento)) x 0, 15m (espessura) x 1,10 (altura) = 1,06 m3 +

Parede na sala 1: 2,38m(comprimento) x 3,00m(altura) x 0,15m(espessura) -- 1,07m ^{3} 1,07 + 1,06 m^3 = 2,13m^3 +

Mureta sob alambrado: (23,25 + 23,80 + 18,93 + 23,75) x 0,40m (Altura) x 0, 15m (Largura) = 5,38 m^3 TOTAL = 8,57m^3

1.6. Código CDHU 04.20.020 - Remoção da janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão

3 unidades

1.7. Código CDHU 03.01.040 - Demolição manual de concreto armado (p/ construção de paredes novas da cozinha e banheiro novo)

(2,95 + 6,00 + 2,95 + 2,38) comprimento das paredes x 0, 10m (Espessura do contrapiso) x 0,55m (Largura da parede + 20cm de cada lado) = 0,79 m^3

1.8. Código CDHU 04.08.020 - Retirada de folha de esquadria em madeira

= 6 unidades

1.9. Código CDHU 04.09.140 - Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento

(**23,80m** + 23,25m + 18,93m + 23,75m (Perímetro do alambrado)) / 2m (Distância entre os postes) = 45 Postes

1.10. Código CDHU 04.09.160 - Retirada de entelamento metálico em geral
(23,8m + 23,25m + 18,93m + 23,75m (Perímetro do alambrado)) x 2m (Altura do alambrado) = 179,46m^2

2. FUNDAÇÕES
2.1. FUNDAÇÃO DAS MURETAS
2.1.1. Código CDHU 06.01.020 - Escavação manual em solo de 1 ª e 2ª categoria em campo aberto (PARA OS BLOCOS)
1,00 (comprimento do bloco + 20cm de cada lado) x 1,00 (largura do bloco + 20cm de cada lado) x 0,65 (altura do bloco + lastro) x 38 blocos = 24,70 m^3

2.1.2. Código CDHU 06.01.020 - Escavação manual em solo de 1 ª e 2ª categoria em campo aberto (PARA AS VIGAS)
70,81 (Comprimento das vigas) x 0,55m (Largura das vigas + 20cm de cada lado) x 0,35m (Altura da viga + Altura do Lastro) = 15,81m^3

2.1.3. Código CDHU 12.05.020 - Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25cm até 20t
38 estacas x 2,5 metros de profundidade = 95 m

2.1.4. Código CDHU 12.05.010 - Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos de estaca escavada.
1 taxa

Para os BLOCOS que servirão para o coroamento das estacas da mureta:
2.1.5. Código CDHU 09.01.020 - Forma em madeira comum para fundação (Forma para os blocos)
(0,60m + 0,60m + 0,60m + 0,60m (Perímetro do bloco)) x 0,65m (Altura do bloco + lastro) = 1,56 m^2(área de forma)
1 ,56m^2 (área de forma) x 38 Blocos = 59,28m^2

2.1.6. Código CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada 5cm
0,60m (Lado do bloco) x 0,60m (Lado do bloco) x 0,05m (Altura do lastro) x 38 (Blocos) = 0,684m^3

2.1.7. Código CDHU 11.01.130 - Concreto usinado
0,60m (Lado do bloco) x 0,60m (Lado do bloco) x 0,60m (Altura do Bloco) x 38 (Blocos) = 8,21m^3

2.1.8. Código CDHU 11.16.020 - Lançamento do concreto usinado
A mesma metragem do concreto acima.

2.1.9. Código CDHU 10.01.040 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa
Barras N5 de Ø10,00mm c/ 96cm de comprimento para arranque dos pilares x 38 Blocos = 89,99kg

2.1.10. Código CDHU 10.01.060 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk - — 500 MPa
5 Barras NI de Ø5,00mm c/ 215cm de comprimento
2 Barras N2 de Ø5,00mm c/ 223cm de comprimento
4 Barras N3 de Ø5,00mm c/ 181 cm de comprimento
4 Barras N4 de Ø5,00mm c/ 47cm de comprimento

x 38 Blocos = 142,41 kg

2.1.11. Código CDHU 32.16.030 - Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta
((0,60m + 0,60m + 0,60m + 0,60m (Perímetro do bloco)) x 0,60m (Altura do bloco) =
1 ,56 m^2(área de forma)) + (0,60m x 0,60m) área superior do bloco.
x 38 Blocos = 68,40m^2

Para a execução da viga baldrame da mureta:
2.1.12. Código CDHU 09.01.020 - Forma em madeira comum para fundação (Forma para as vigas)
70,81m (Comprimento das vigas) x 2(Largura das vigas) x 0,35m (Altura da viga + altura do lastro) = 49,56m^2

2.1.13. Código CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada 5cm
70,8 m (Comprimento das vigas) x 0, 15m (Largura das vigas) x 0,05m (Altura do lastro) = 0,53m^3

2.1.14. Código CDHU 11.01.130 - Concreto usinado
70,81m (Comprimento das vigas) x 0, 15m (Largura das vigas) x 0,30m (Altura da viga)
= 3,19m^3

2.1.15. Código CDHU 11.16.020 - Lançamento do concreto usinado
A mesma metragem do concreto acima.

2.1.16. Código CDHU 10.01.040 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk - - 500 MPa
2 Barras N3 de Ø8,00mm c/ 1025cm de comprimento +
2 Barras N4 de Ø8,00mm c/ 1002cm de comprimento +
4 Barras N5 de Ø8,00mm c/ 257cm de comprimento +
8 Barras N6 de Ø8,00mm c/ 1200cm de comprimento +
2 Barras N7 de Ø8,00mm c/ 1085cm de comprimento +
6 Barras N8 de Ø8,00mm c/ 161 cm de comprimento +
8 Barras N9 de Ø8,00mm c/ 334cm de comprimento +
8 Barras NIO de Ø8,00mm c/ 339cm de comprimento +
2 Barras NII de Ø8,00mm c/ 1136cm de comprimento +
2 Barras N 12 de Ø8,00mm c/ 757cm de comprimento +
2 Barras N 13 de Ø8,00mm c/ 774cm de comprimento +
2 Barras N 14 de Ø8,00mm c/ 639cm de comprimento +
4 Barras N 15 de Ø8,00mm c/ 187cm de comprimento +
2 Barras N 16 de Ø8,00mm c/ 1121cm de comprimento +
2 Barras N17 de Ø8,00mm c/ 960cm de comprimento +
2 Barras N 18 de Ø8,00mm c/ 1139cm de comprimento +
2 Barras N 19 de Ø8,00mm c/ 1017cm de comprimento +
2 Barras N20 de Ø8,00mm c/ 1057cm de comprimento +
2 Barras N21 de Ø8,00mm c/ 259cm de comprimento +
2 Barras N22 de Ø8,00mm c/ 1134cm de comprimento
190,70kg

2.1.17. Código CDHU 10.01.060 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk - — 500 MPa
759 Barras NI de Ø5,00mm c/ 77cm de comprimento +

2 Barras N2 de Ø5,00mm c/ 285cm de comprimento = 100,10kg

2.1.18. Código CDHU 32.16.030 - Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta
(70,81m (Comprimento das vigas) x 2(Largura das vigas) x 0,30m (Altura da viga)) +
(0, 15m (largura da viga) x 70,81 m (comprimento das vigas)) = 60,18m²

2.2. FUNDAÇÃO DAS NOVAS PAREDES DO CENTRO COMUNITÁRIO
2.2.1. Código CDHU 06.01.020 - Escavação manual em solo de 1 ª e 2ª categoria em campo aberto (PARA OS BLOCOS)
1,00 (comprimento do bloco + 20cm de cada lado) x 1,00 (largura do bloco + 20cm de cada lado) x 0,65 (altura do bloco + lastro) x 6 blocos = 3,90 m³

2.2.2. Código CDHU 06.01.020 - Escavação manual em solo de 1 ª e 2ª categoria em campo aberto (PARA AS VIGAS)
14,15 (Comprimento das vigas) x 0,55m (Largura das vigas + 20cm de cada lado) x
0,35m (Altura da viga + Altura do Lastro) = 2,72m³

2.2.3. Código CDHU 12.05.020 - Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25cm até 20t
6 estacas x 3,0 metros de profundidade = 18m.

2.2.4. Código CDHU 12.05.010 - Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos de estaca escavada.
1 taxa

Para os blocos que servirão para o coroamento das estacas das paredes:
2.2.5. Código CDHU 09.01.020 - Forma em madeira comum para fundação (Forma para os blocos)
(0,60m + 0,60m + 0,60m + 0,60m (Perímetro do bloco)) x 0,65m (Altura do bloco + lastro) = 1,56 m² (área de forma)
1 ,56m² (área de forma) x 6 Blocos = 9,36m²

2.2.6. Código CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada 5cm
0,60m (Lado do bloco) x 0,60m (Lado do bloco) x 0,05m (Altura do lastro) x 6 (Blocos)
= 0,10m³

2.2.7. Código CDHU 11.01.130 - Concreto usinado
0,60m (Lado do bloco) x 0,60m (Lado do bloco) x 0,60m (Altura do Bloco) x 6 (Blocos)
= 1,30m³

2.2.8. Código CDHU 11.16.020 - Lançamento do concreto usinado
A mesma metragem do concreto acima.

2.2.9. Código CDHU 10.01.040 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (Blocos)
4 Barras N5 de ØI0,00mm c/ 96cm de comprimento para arranque dos pilares x 6 Blocos = 14,21 kg

2.2.10. Código CDHU 10.01.060 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk - — 500 Mpa (Blocos)
5 Barras NI de Ø5,00mm c/ 215cm de comprimento +
2 Barras N2 de Ø5,00mm c/ 223cm de comprimento +

4 Barras N3 de Ø5,00mm c/ 181 cm de comprimento +
4 Barras N4 de Ø5,00mm c/ 47cm de comprimento
x 6 Blocos = 22,49kg

2.2.11. Código CDHU 32.16.030 - Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta
(0,60m + 0,60m + 0,60m + 0,60m (Perímetro do bloco)) x 0,60m (Altura do bloco + lastro) + 0,36m² (Área da face superior do bloco) = 1,80 rn ² (área de forma)
(1 ,80m² (área de forma) — 0,09m² (Área das vigas que encostam no bloco)) x 6 Blocos = 10,26m²

Para a execução da viga baldrame das Paredes:
2.2.12. Código CDHU 09.01.020 - Forma em madeira comum para fundação (Forma para as vigas)
14,15m (Comprimento das vigas) x 2(Largura das vigas) x 0,35m (Altura da viga + altura do lastro) = 9,90m²

2.2.13. Código CDHU 11.18.040 - Lastro de pedra britada 5cm
14,15m (Comprimento das vigas) x 0, 15m (Largura das vigas) x 0,05m (Altura do lastro) = 0,11 m³

2.2.14. Código CDHU 11.01.130 - Concreto usinado
14,15m (Comprimento das vigas) x 0, 15m (Largura das vigas) x 0,30m (Altura da viga) 0,64m³

2.2.15. Código CDHU 11.16.020 - Lançamento do concreto usinado
A mesma metragem do concreto acima.

2.2.16. Código CDHU 10.01.040 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk —- 500 MPa
4 Barras N3 de Ø8,00mm c/ 305cm de comprimento +
4 Barras N4 de Ø8,00mm c/ 325cm de comprimento +
4 Barras N5 de Ø8,00mm c/ 310cm de comprimento +
4 Barras N6 de Ø8,00mm c/ 330cm de comprimento +
2 Barras N7 de Ø8,00mm c/ 278cm de comprimento +
2 Barras N8 de Ø8,00mm c/ 298cm de comprimento +
2 Barras N9 de Ø8,00mm c/ 610cm de comprimento +
4 Barras NIO de Ø8,00mm c/ 183cm de comprimento
= 35,50kg (Vigas respaldo)

2.13. Código CDHU 10.01.060 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk —- 500 MPa
126 Barras NI de Ø5,00mm c/ 77cm de comprimento +
2 Barras N2 de Ø5,00mm c/ 285cm de comprimento
= 17,40kg (Vigas respaldo)

2.2.17. Código CDHU 32.16.030 - Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta
(14, 15m (Comprimento das vigas) x 2(Largura das vigas) x 0,30m (Altura da viga)) +
(0, 15m (largura da viga) x 14,15m (comprimento das vigas)) = 10,61m²

3. ESTRUTURA
3.1. ESTRUTURA E FECHAMENTO DAS MURETAS
3.1.1. Código CDHU 09.01.030 - Forma em madeira comum para estrutura

89,73m (Comprimento das vigas) x 2(Largura das vigas) x 0,30m (Altura da viga) = 53,83m2
2,20m (Altura do pilar) 0,15m (Largura do pilar) x 2 Lados x 38 Pilares = 25,08m²

3.1.2. Código CDHU 11.01.130 - Concreto usinado, fck = 25 MPa
89,73m (Comprimento das vigas) x 0,15(Largura das vigas) x 0,30m (Altura da viga) = 4,04m3
2,20m (Altura do pilar) x 0,0225 (Área do pilar) x 38 Pilares = 1 ,88m³

3.1.3. Código CDHU 11.16.020 - Lançamento do concreto usinado
A mesma metragem do concreto acima.

3.1.4. Código CDHU 10.01.040 - Armadura em barra de aço CASO (A ou B) fyk = 500 Mpa
Armadura das vigas do muro:
2 Barras N2 de Ø8,00mm c/ 1161cm de comprimento +
2 Barras N3 de Ø8,00mm c/ 1102cm de comprimento +
4 Barras N4 de Ø8,00mm c/ 293cm de comprimento +
6 Barras N5 de Ø8,00mm c/ 1198cm de comprimento +
4 Barras N6 de Ø8,00mm c/ 1060cm de comprimento +
6 Barras N7 de Ø8,00mm c/ 179cm de comprimento +
2 Barras N8 de Ø8,00mm c/ 749cm de comprimento +
2 Barras N9 de Ø8,00mm c/ 769cm de comprimento +
2 Barras NIO de Ø8,00mm c/ 928cm de comprimento +
2 Barras NII de Ø8,00mm c/ 948cm de comprimento +
2 Barras N 12 de Ø8,00mm c/ 1156cm de comprimento +
2 Barras N 13 de Ø8,00mm c/ 1114cm de comprimento +
2 Barras N 14 de Ø8,00mm c/ 1052cm de comprimento +
2 Barras N 15 de Ø8,00mm c/ 1157cm de comprimento +
2 Barras N 16 de Ø8,00mm c/ 295cm de comprimento +
2 Barras N 17 de Ø8,00mm c/ 1109cm de comprimento
= 158,70kg
Armadura dos pilares do muro:
144 Barras N3 de Ø10,00mm c/ 247cm de comprimento
= 241 ,24kg

3.1.5. Código CDHU 10.01.060 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa
Armadura das vigas do muro:
554 Barras NI de Ø5,00mm c/ 77cm de comprimento
72,30kg
Armadura dos pilares do muro:
732 Barras NI de Ø5,00mm c/ 47cm de comprimento +
266 Barras N2 de Ø5,00mm c/ 39cm de comprimento
= 54,01 kg

3.2. ESTRUTURA E FECHAMENTO DAS NOVAS PAREDES DO CENTRO COMUNITÁRIO
3.2.1. Código CDHU 09.01.030 - Forma em madeira comum para estrutura
20,58m (Comprimento das vigas) x 2 Lados x 0,30m (Altura da viga) = 12,35m ²
2,20m (Altura do pilar) 0,15m (Largura do pilar) x 2 Lados x 6 Pilares = 3,96m²

3.2.2. Código CDHU 11.01.130 - Concreto usinado, fck = 25 MPa
20,58m (Comprimento das vigas) x 0,15(Largura das vigas) x 0,30m (Altura da viga) = 0,93m3
2,20m (Altura do pilar) x 0,0225 (Área do pilar) x 6 Pilares = 0,30m³

3.2.3. Código CDHU 11.16.020 - Lançamento do concreto usinado
A mesma metragem do concreto acima.

3.2.4. Código CDHU 10.01.040 - Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa
Armadura dos pilares:
32 Barras N4 de Ø10,00mm c/ 288cm de comprimento + 32 Barras N5 de Ø10,00mm c/ 47cm de comprimento
= 72,66kg
Armadura das vigas respaldo:
4 Barras N3 de Ø8,00mm c/ 305cm de comprimento +
4 Barras N4 de Ø8,00mm c/ 325cm de comprimento +
4 Barras N5 de Ø8,00mm c/ 310cm de comprimento +
4 Barras N6 de Ø8,00mm c/ 330cm de comprimento +
2 Barras N7 de Ø8,00mm c/ 278cm de comprimento +
2 Barras N8 de Ø8,00mm c/ 298cm de comprimento +
2 Barras N9 de Ø8,00mm c/ 610cm de comprimento + 4 Barras NIO de Ø8,00mm c/ 183cm de comprimento
= 35,50kg

3.2.5. Código CDHU 10.01.060 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 500 MPa
Armadura dos pilares:
116 Barras NI de Ø5,00mm c/ 47cm de comprimento +
42 Barras N2 de Ø5,00mm c/ 39cm de comprimento = 33,99kg
Armadura das vigas respaldo:
126 Barras NI de Ø8,00mm c/ 77cm de comprimento +
2 Barras N2 de ØI ,00mm c/ 285cm de comprimento = 17,40kg

3.2.6. Código CDHU 13.01.130 - Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica • LT 12 (8 + 4) e capa com concreto de 25 Mpa (ampliação da sala 1)
2,85 (Largura da laje) x 2,38 (Comprimento da laje) = 6,78 m^2

3.2.7. Código CDHU 08.02.020 - Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto
6,78m^2 (Área da laje) x 3m (Altura do escoramento) 19,53 m^3 (Volume de Escoramento)

3.2.8. Código CDHU 08.03.020 - Descimbramento em madeira
A mesma área de cimbramento.

4 Esquadrias
4.1. Código CDHU 25.02.010 - Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida
Portão de entrada: 1,00m Largura x 2, 10m Altura = 2,10m ^{2}

4.2. Código CDHU 23.09.610 - Porta lisa com batente metálico - 60 x 210 cm Portas dos sanitários:
2 unidades

4.3. Código CDHU 23.09.550 - Porta lisa com batente metálico - 80 x 210 cm
5 unidades

4.4. Código CDHU 25.02.042 - Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida
Porta da Sala 2: 2,00m Largura x 2, 10m Altura = 4,20m^2

4.5. Código CDHU 25.01.060 - Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida

Janela Banheiro Novo: 0,80m Largura x 0,60m Altura = 0,48m²

4.6. Código CDHU 25.01.080 - Caixilho em alumínio de correr, sob medida
Janelas CA-OI: (2,00m Largura x 1,00m Altura) x 6 janelas = 12m²

5 Alvenarias e divisórias
5.1. Código CDHU 14.10.101 - Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19, 19, 39cm - classe C
Paredes: (2,85m + 2,85m + 2,38m + 2,38m + 6,00m + 2,95m + 2,95m (Perímetro da parede) x 2,70m (Altura da parede)) — 15m x 2,70m x 6 (Área dos pilares)) - 1 ,68m² (Área da porta) - 4m² (Área da janela) = 52,26m²
Muro: (23,80m + 23,25m + 18,93m + 23,75m (Comprimento) — 2,38m (Parede)) x 2,20m (Altura do muro) - ((0,15m x 2,20m x 38 (Área dos pilares)) — 2,20m² (Área da porta) = 177,43m²

5.2. Código CDHU 17.02.030 - Chapisco 1:4 com areia grossa
Paredes: (2,85m + 2,85m + 2,38m + 2,38m + 6,00m + 2,95m + 2,95m (Perímetro da parede) x 2,88m (Altura da parede)) — (1 ,68m² (Área da porta) + 4m² (Área da janela)) x 2 Lados = 117,43m²
Muro: ((23,80m + 23,25m + 18,93m + 23,75m (Comprimento) — 2,38m (Parede)) x 2,50m (Altura do muro) — 2,20m² (Área da porta)) x 2 Lados = 433,60m²

5.3. Código CDHU 17.02.120- Emboço
A área será igual ao chapisco.

5.4. Código CDHU 17.02.220 - Reboco
A área será igual ao chapisco.

5.5. Código CDHU 14.30.020 - Divisória em placas de granilite com espessura de 3cm
0,15m comprimento da placa x 3 placas x 2, 10m (altura da placa) +
0,80 comprimento da placa x 2,10 (altura da placa) = 2,63 m²

6. PISOS, CERÂMICAS E PEDRAS
6.1. Código CDHU 18.08.032 - Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado
Área da sala 1: 6,20m x 2,38m = 14,75m² +
Área da Ampliação da sala 1: 2,85m x 2,38m = 6,78m² +
Área do Deposito existente: 2,38m x 4,20m = 9,99m² +
Área do Banheiro novo: 1,85m x 2,38m = 4,40m² +
Área do Banheiro PNE: 5,35m² +
Área do Banheiro: 5,25m² +
Área da Cozinha: 2,80m x 5,70m = 15,96m² +
Área da Varanda: 87,55m² +
Área da sala 2: 4,85m x 7,30m = 35,40m²
= 185,43m²

6.2. Código CDHU 30.04.030 - Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista
21,37m x 0,25m = 5,34m²

6.3. Código CDHU 19.01.062 - Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de até 20 cm, acabamento polido
Soleiras das portas: 0,80m comprimento x 0,15m Largura x 5 (quantidade de portas) +
Peitoril das janelas: 2,00m comprimento x 0, 15m Largura x 6 (quantidade de janelas) + Granito em volta da varanda: ((4,73 + 4,68 + 2,80 + 2,80 + 2,80 + 1,35 + 4,75 + 4,68) comprimento x 0,20m Largura) + (3,75 + 2,80) comprimento x 0, 15m Largura = 9,10m²

6.4. Código CDHU 18.11.042 - Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada.
Banheiro novo: (8,45m (Perímetro) x 2,90m (Altura)) (1,68 (Área da porta) +
0,48(Área da janela)) = 23,31 m² +
Banheiro PNE: (8,60m (Perímetro) x 2,90m (Altura)) (1 ,68 (Área da porta) +
0,48(Área da janela)) = 23,74m² +
Banheiro: (16,41m (Perímetro) x 2,90m (Altura)) — (4,20 Área das portas) + 0,96(Área das janelas)) = 44,35m2 +
Cozinha: (17,00m (Perímetro) x 2,90m (Altura)) — (1 ,68 (Área da porta) + 2,00(Área da janela)) = 45,62m² = 137,02m²

6.5. Código CDHU 44.02.062 - Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido
((2,40 + 1,20 + 1,40 + 2,40) Comprimento x 0,40 Largura) + (1 Comprimento x 0,55 Largura) = 4,01 m²

6.6. Código CDHU 17.03.020 - Cimento desempenado
Calçadas no entorno da edificação: ((1 ,85 + 2,52 + 6,00 + 3,45 + 12,10 + 17,15 + 4,83 + 3,90 + 5,97 + 6,00 + 10,85) Comprimento x 1 ,00m Largura) + (4,00m Comprimento x 1 ,50m Largura) = 80,62m²

7. PINTURA
7.1. Código CDHU 33.02.060 - Massa corrida a base de PVA
Paredes internas de ampliação da sala: (2,85 + 2,38 + 2,85) Comprimento x 2,88m (Altura) = 23,27m² +
Parede do deposito: 2,38m Comprimento x 2,88m Altura = 6,85m² = 30,12m²

7.2. Código CDHU 33.10.010 - Tinta látex em massa, inclusive preparo
Pintura interna:
Sala 1 e ampliação: (23, 15m (perímetro) x 2,88m (Altura)) — (1 ,68 (Área da porta) +
2,00(Área da janela)) = 62,99m² +
Depósito existente: (13, 15m (perímetro) x 2,88m (Altura)) — (1 ,68 (Área da porta) +
2,00(Área da janela)) = 34,19m² +
Sala 2: (24,30m (perímetro) x 2,88m (Altura)) — (4,20 (Área da porta) + 4,00(Área da janela)) = 61 ,78m²
= 158,96m²
Pintura externa:
Muro: (23,8m + 23,25m + 18,93m + 23,75m (comprimento)) x 2,5m (Altura do muro) x 2 lados = 448,65m²
Pintura externa:
(67,32m (Perímetro externo) x 3,00m (Altura)) — 28,20m (Área de portas e janelas) = 173,76m2

8. HIDRÁULICA

8.1. Código CDHU 44.01.050 - Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros
2 unidades no Banheiro novo

8.2. Código CDHU 44.01.100 - Lavatório de louça sem coluna
1 unidade no Banheiro novo

8.3. Código CDHU 44.20.110 - Engate flexível de PVC
1 unidade

8.4. Código CDHU 44.20.120 - Canopla para válvula de descarga
2 unidades

8.5. Código CDHU 44.20.200 - Sifão de metal cromado de 1 1/12' x 2'
1 unidade

8.6. Código CDHU 49.03.036 - Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros
1 unidade

8.7. Código CDHU 49.01.016 - Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha
1 unidade

8.8. Código CDHU 10.01.040 - Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha de esgoto série normal, DN=40mm, inclusive conexões
7,07m

8.9. Código CDHU 46.02.070 - Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões
5,58m

8.10. Código CDHU 46.01.010 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN=20mm, (1/2'), inclusive conexões
11 ,69m

8.11. Código CDHU 44.03.180 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas
3 unidades

8.12. Código CDHU 44.03.130 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml
3 unidades

8.13. Código CDHU 44.03.050 - Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor
5 unidades

8.14. Código CDHU 44.20.180 - Reparo para válvula de descarga
2 unidades

9. ELÉTRICA
9.1. Código CDHU 40.04.480 - Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo
2 conjuntos

9.2. Código CDHU 40.04.450 - Tomada 2P+T de 10 A 250 V, completa
13 conjuntos

9.3. Código CDHU 41.13.050- Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36 W/40 W
5 unidades

9.4. Código CDHU 41.02.580 - Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm
10 unidades

9.5. Código CDHU 39.03.170 - Cabo de cobre de 2,5 mm2, isolamento 0,6/1 kV — isolação em PVC 70^{0}C
Trecho azul para tomadas: 36,82m x 3 cabos = 110,46m

9.6. Código CDHU 39.03.160- Cabo de cobre de 1,5 mm2, isolamento 0,6/1 kV — isolação em PVC 70^{0}C
Trecho azul para iluminação: 20,64m x 3 cabos = 61 ,92m

9.7. Código CDHU 39.03.174 - Cabo de cobre de 4 mm2, isolamento 0,6/1 kV — isolação em PVC 70^{0}C
Trecho verde 35,45m x 3 cabos = 106,35m

9.8. Código CDHU 41.10.500 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m
3 postes.

9.9. Código CDHU 41.11.100 - Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande
3 x 4 = 12,00 unidades.

10. COBERTURA
10.1. Código CDHU 15.01.010- Estrutura de madeira tesourada para telha de barro — vãos até 7,00 m
3,88 (Comprimento) x 2,5 (Largura) = 9,7 m^2

10.2. Código CDHU 16.02.010 - Telha de barro tipo italiana
3,88m (Comprimento) x 2,5m (Largura) = 9,7 m^2

10.4. Código CDHU 16.32.120- Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm
Toldo: 4m x 1,50m = 6,00 m ^{2}

10.5. Código CDHU 16.02.270 - Espigão de barro emboçado
2,25 metros

10.6. Código CDHU 16.33.022 - Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n ° 24 - corte 0,33 m
2,25m + 9,00m + 3,95m + 16,35m + 6,00m + 9,00m + 2,25m = 48,80m

REFERENTE AOS SERVIÇOS DE ACESSIBILIDADE, INFORMAMOS QUE A RAMPA PARA ACESSO AO CENTRO COMUNITÁRIO É EXISTENTE.

11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES
11.1. Código CDHU 55.01.020 - Limpeza final da obra
Área institucional = 475,87 m^2

"Os serviços quantificados na Planilha Orçamentária, retratam a necessidade do objeto apresentado"

Prefeitura Municipal de Ribeirão Corrente, 20 de outubro de 2022.

WALMIR BARCELOS MOLINA:29700715841
Assinado de forma digital por WALMIR BARCELOS MOLINA:29700715841
Dados: 2023.04.12 09:40:00 -03'00'

(ASSINATURA)
Walmir Barcelos Molina
Responsável técnico pelo Projeto

ANA LOURINETE COSTA LOBO MONTANHER:54336953449
Assinado de forma digital por ANA LOURINETE COSTA LOBO MONTANHER:54336953449
Dados: 2023.04.12 10:04:27 -03'00'

(ASSINATURA)
Ana Lourinete Costa Lobo Montanher
Prefeita Municipal de Ribeirão Corrente