



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA COBERTA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL QUINZE DE NOV
--	----------------------	------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONST. RUA COBERTA/ RUA TORTA E SIST. ELÉTRICO E REFORMA DAS CASINHAS				
Meta	1.	RUA COBERTA/ RUA TORTA		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
Serviço	1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	3x2 = 6 m ²
Serviço	1.1.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	200,00	6,25x2= 12,5 12,5x4= 50 50x4 = 200 horas
Serviço	1.1.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	290,37	81,75 metros extensão, larguras variadas = 290,37 m ²
Nível 2	1.2.	CALÇADA PÚBLICA COM PAVER NA RUA TORTA		-	
Serviço	1.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	153,84	larguras variadas
Serviço	1.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	265,00	265 metros
Nível 2	1.3.	CALÇADA PÚBLICA - REMOÇÃO DA ANTIGA E REFEITA NOVA		-	
Serviço	1.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	252,90	101,16x2,5= 252,90 m ²
Serviço	1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	101,16	101,16 metros
Serviço	1.3.3.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	252,90	101,16x2,5= 252,90 m ²
Nível 2	1.4.	AJARDINAMENTO		-	
Serviço	1.4.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	136,53	136,53 m ²
Serviço	1.4.2.	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	UN	15,00	15 unidades
Serviço	1.4.3.	TERRA VEGETAL (ENSACADA)	KG	682,65	136,53 m ² x 5 = 682,65 kg
Meta	2.	CONSTRUÇÃO RUA COBERTA		-	
Nível 2	2.1.	INFRAESTRUTURA		-	
Nível 2	2.2.	ESTACA ESCAVADA E BLOCO DE COROAMENTO		-	
Serviço	2.2.1.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	231,12	10 estacas x 8 barras x 3 metros = 240m x (0,963) = 231,12 kg
Serviço	2.2.2.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	31,42	20 estribos x 1,02m x 10 estacas = 204m x (0,154) = 31,42 kg
Serviço	2.2.3.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	50,00	nº estacas x profundidade 10x5 = 50 metros
Serviço	2.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,20	10 blocos x (0,8x06,4) = 19,20 m ²

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 RUA COBERTA

 Nº TransfereGOV
 0

 Nº OPERAÇÃO
 0

 PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL QUINZE DE NOV

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONST. RUA COBERTA/ RUA TORTA E SIST. ELÉTRICO E REFORMA DAS CASINHAS				
Serviço	2.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,14	Estacas d= 40cm (5m prof.) = 0,63m³ - 10x0,63 = 6,3 m³ Blocos 0,8x0,8x0,6x10= 3,84 m³ Total = 10,14 m³
Serviço	2.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	96,56	5x3,13x10 = 156,50m x (0,617) = 96,56 kg
Serviço	2.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (96547)	KG	62,79	2x3,26x10 = 65,20m x (0,963) = 62,79 kg
Meta	3.	SUPRAESTRUTURA		-	
Nível 2	3.1.	PILARES DE CONCRETO		-	
Serviço	3.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,00	Altos - 0,6x3x4 = 7,20m² Baixos - 0,6x2x4 = 4,80m² Total = 12m² x 5 = 60 m²
Serviço	3.1.2.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,00	5 pilaresx0,6x0,6x3 = 5,40m² 5 pilaresx0,6x0,6x2 = 3,60m² Total = 9,0 m³
Serviço	3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	599,64	Arranque - 12x1,20 = 14,40m x 5 pilares = 72m Pilar - 12x3 = 36m x 5 pilares = 180m Arranque - 8x1,20 = 9,60 x 5 pilares = 48 m Pilar - 8x2 = 16m x 5 pilares = 80m Total = 380 x (1,578) = 599,64kg
Serviço	3.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,43	Estribos arranques - 10x (20x1,60 + 6x0,60) x 5 = 178m (14x1,60 + 6x0,60) x 5 = 130m Total = 308m x (0,154) = 47,43kg
Nível 2	3.2.	ESTRUTURA METÁLICA		-	
Serviço	3.2.1.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA(100764)	KG	12.095,00	Perfil I W250x32.7 - Comp. 96,61m = 3.641,60 kg Perfil I W250x17.9 - Comp. 195,43m = 3.434,80 kg Tubo Quadrado 100x100x4.0 - Comp. 135,22m = 1.585,69 kg Tubo Retangular 100x50x2.3 - Comp. 680m = 3.423,83 kg Barra Redonda Maciça 20mm - Comp. 4m = 8,96 kg Total = 12.095 kg
Serviço	3.2.2.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA(100766)	KG	1.745,00	Tubo Quadrado 200x200x8 = 37,19m - 1.745 kg



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA COBERTA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL QUINZE DE NOV

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONST. RUA COBERTA/ RUA TORTA E SIST. ELÉTRICO E REFORMA DAS CASINHAS				
Serviço	3.2.3.	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA(100768)	KG	592,00	Perfil L 38x38x3.2 = 324,78m 592 kg
Serviço	3.2.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	716,00	40x17,90 = 716 m ²
Meta	4.	PINTURA		-	
Nível 2	4.1.	PINTURA DOS PILARES DE CONCRETO		-	
Serviço	4.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	60,00	0,6x3x4 = 7,20x5 = 36m ² 0,6x2x4 = 4,8x5 = 24m ² 36+24 = 60 m ²
Serviço	4.1.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	60,00	0,6x3x4 = 7,20x5 = 36m ² 0,6x2x4 = 4,8x5 = 24m ² 36+24 = 60 m ²
Nível 2	4.2.	PINTURA DA ESTRUTURA DE AÇO		-	
Serviço	4.2.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	610,00	1,08x94,605 = 102,155 m ² 0,902x195,431 = 176,357 m ² 0,386x135,222 = 52,188 m ² 0,772x37,183 = 28,70 m ² 0,966x1,587 = 1,533 m ² 0,152x324,778 = 49,496 m ² 0,292x680,0 = 198,624 m ² = 610 m ²
Serviço	4.2.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	610,00	1,08x94,605 = 102,155 m ² 0,902x195,431 = 176,357 m ² 0,386x135,222 = 52,188 m ² 0,772x37,183 = 28,70 m ² 0,966x1,587 = 1,533 m ² 0,152x324,778 = 49,496 m ² 0,292x680,0 = 198,624 m ² = 610 m ²
Serviço	4.2.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	716,00	17,90x40,0 = 716m ²
Meta	5.	SISTEMA ELÉTRICO		-	
Nível 2	5.1.	RUA COBERTA		-	
Serviço	5.1.1.	POSTE DE CONCRETO REDE TRIFÁSICA PADRÃO RGE - CATEGORIA C10 100A 35MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade
Serviço	5.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,18	HxCxL = 0,40x1,50x0,30 = 0,18 m ³
Serviço	5.1.3.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,18	HxCxL = 0,40x1,50x0,30 = 0,18 m ³



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA COBERTA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL QUINZE DE NOV
--	----------------------	------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONST. RUA COBERTA/ RUA TORTA E SIST. ELÉTRICO E REFORMA DAS CASINHAS				
Serviço	5.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,44	1,45x0,3 = 0,44 m ²
Serviço	5.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,94	6,1m x 0,154 = 0,94 kg
Serviço	5.1.6.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,05	1,20x0,2x0,2 = 0,05 m ³
Serviço	5.1.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,40	2,0x1,20 = 2,40 m ²
Serviço	5.1.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,34	2x0,20 = 0,4 m ² x 2 = 0,8 m ² 1,20x2,0 = 2,4 m ² 0,38x0,69 = 0,26 m ² 2,40 - 0,26 = 2,14 m ² 0,80 + 2,4 + 2,14 = 5,34 m ²
Serviço	5.1.9.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	5,34	2x0,20 = 0,4 m ² x 2 = 0,8 m ² 1,20x2,0 = 2,4 m ² 0,38x0,69 = 0,26 m ² 2,40 - 0,26 = 2,14 m ² 0,80 + 2,4 + 2,14 = 5,34 m ²
Serviço	5.1.10.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	5,34	2x0,20 = 0,4 m ² x 2 = 0,8 m ² 1,20x2,0 = 2,4 m ² 0,38x0,69 = 0,26 m ² 2,40 - 0,26 = 2,14 m ² 0,80 + 2,4 + 2,14 = 5,34 m ²
Serviço	5.1.11.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,34	2x0,20 = 0,4 m ² x 2 = 0,8 m ² 1,20x2,0 = 2,4 m ² 0,38x0,69 = 0,26 m ² 2,40 - 0,26 = 2,14 m ² 0,80 + 2,4 + 2,14 = 5,34 m ²
Serviço	5.1.12.	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	UN	10,00	10 unidades
Serviço	5.1.13.	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	7,00	7 unidades
Serviço	5.1.14.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	1 unidade
Serviço	5.1.15.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00	1 unidade
Serviço	5.1.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL 6A	UN	17,00	17 unidades
Serviço	5.1.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	10 unidades



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA COBERTA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL QUINZE DE NOV

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONST. RUA COBERTA/ RUA TORTA E SIST. ELÉTRICO E REFORMA DAS CASINHAS				
Serviço	5.1.18.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	3 unidades - quadro de distribuição 8 unidades - estrutura metálica 3 + 8 = 11 unidades
Serviço	5.1.19.	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	3 unidades - quadro de distribuição 8 unidades - estrutura metálica 3 + 8 = 11 unidades
Serviço	5.1.20.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	36,00	8,5 m - quadro distribuição 27,5 m - estrutura metálica + 8 = 11 unidades 3
Serviço	5.1.21.	LUMINÁRIA LED HIGH UFO GARDEN - 100W 5500K LUMANTI	UN	10,00	10 unidades
Serviço	5.1.22.	ARANDELA LED TOULOUSE - 4W 3000K IP65 AUTOVOLT LUMANTI	UN	10,00	10 unidades - 1 cada pilar
Serviço	5.1.23.	REFLETOR LED START 100W AUTOVOLT	UN	2,00	2 unidades
Serviço	5.1.24.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10 unidades - 1 cada pilar
Serviço	5.1.25.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	172,00	16,5x5 = 82,50m 2,40x5 = 12,0m 4,85x4 = 19,40 m 4,0x2 = 8,0 m 8x4 = 32,0 m 82,5+12,0+19,4+8,0+7,0+11,0+32,0 = 171,90 m
Serviço	5.1.26.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.474,00	Circuito 1= 38 m; Circuito 2= 62m; Circuito 3= 62 m; Circuito 4= 80m; Circuito 5= 80 m; Circuito 6 = 100m; Circuito 7 = 100 m; Circuito 8 = 112 m; Circuito 9 = 112 m; Circuito 10 = 130 m; Circuito 11 = 160 m; Circuito 12 = 252 m; Circuito 13 = 60 m; Circuito 14 = 126 m. TOTAL = 1474 metros
Serviço	5.1.27.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	940,00	Circuito 18= 44 m; Circuito 19= 76m; Circuito 20= 90 m; Circuito 21 = 108 m; Circuito 22 = 120 m; Circuito 23 = 70 m; Circuito 24 = 85 m; Circuito 25 = 100 m; Circuito 26 = 115 m; Circuito 27 = 132 m. TOTAL = 940 metros
Serviço	5.1.28.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	4,20x5(Fases,Neutro, Terra) = 21 metros
Serviço	5.1.29.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	4x2 = 8 metros



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA COBERTA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL QUINZE DE NOV

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE CONST. RUA COBERTA/ RUA TORTA E SIST. ELÉTRICO E REFORMA DAS CASINHAS					
Serviço	5.1.30.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,00	5x4 = 20,0 m; 2,75x5 = 13,75 m Total = 34 metros
Serviço	5.1.31.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00	3,70+4,0 = 7,70 m 3,90+4,0 = 7,90 m Total = 16 metros
Serviço	5.1.32.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	12x5 = 60 metros
Serviço	5.1.33.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00	5+11+8 = 24 metros
Serviço	5.1.34.	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 100X50X3000MM CHAPA 20	UN	13,00	13 unidades = 39 metros
Serviço	5.1.35.	TAMPA ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100X3000MM	UN	13,00	13 unidades = 39 metros
Serviço	5.1.36.	EMENDA U INTERNA ELETROCALHA GALVANIZADO 100X50MM	UN	11,00	cada 3 metros uma emenda = 11 unidades
Serviço	5.1.37.	CURVA HORIZONTAL PERFURADA 90° 100X50MM PARA ELETROCALHA	UN	1,00	1 unidade
Serviço	5.1.38.	TERMINAL FECHAMENTO ELETROCALHA 100X50MM	UN	1,00	1 unidade
Serviço	5.1.39.	GANCHO VERTICAL ELETROCALHA 100X50MM	UN	14,00	cada 2,5 metros uma gancho = 14 unidades
Serviço	5.1.40.	TAMPA CURVA HORIZONTAL 90° ENCAIXE ELETROCALHA 100MM	UN	1,00	1 unidade
Serviço	5.1.41.	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	4,20	14 x 0,3 = 4,2 metros
Serviço	5.1.42.	PARAFUSO + PORCA + ARRUELA PARA ELETROCALHAS - KIT 100 UNIDADES	UN	1,00	1 unidade
Serviço	5.1.43.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,12	0,40x0,40x0,40= 0,06x2 = 0,12 m³
Serviço	5.1.44.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,12	0,40x0,40x0,40= 0,06x2 = 0,12 m³
Serviço	5.1.45.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	2 unidades
Nível 2	5.2.	SISTEMA ELÉTRICO RUA TORTA		-	
Serviço	5.2.1.	POSTE GIRAFÁ RETO LED AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 50W 6500K - 4 METROS	UN	8,00	8 unidades
Serviço	5.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	312,00	104x3 = 312 m²
Serviço	5.2.3.	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	8,00	8 unidades
Serviço	5.2.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	104,00	104 metros



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RUA COBERTA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL QUINZE DE NOV

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONST. RUA COBERTA/ RUA TORTA E SIST. ELÉTRICO E REFORMA DAS CASINHAS				
Serviço	5.2.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,36	HxCxL = 0,40x103x0,30 = 12,36 m³
Serviço	5.2.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,36	HxCxL = 0,40x103x0,30 = 12,36 m³
Serviço	5.2.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	8 unidades
Meta	6.	CONSTRUÇÃO		-	
Nível 2	6.1.	AMPLIAÇÃO BANHEIROS		-	
Serviço	6.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,70	HxCxL = 0,40x18,60x0,30 = 2,23 2,23m³ x 3 = 6,70 m³
Serviço	6.1.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	6,70	HxCxL = 0,40x18,60x0,30 = 2,23 2,23m³ x 3 = 6,70 m³
Serviço	6.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,74	18,60x3 = 55,80x0,30 = 16,74 m²
Serviço	6.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,96	512,7m x 0,154 = 78,96 kg
Serviço	6.1.5.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	2,10	HxCxL = 0,40x17,50x0,30 = 2,10 m³
Serviço	6.1.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	25,11	55,80x0,15 = 8,37 8,37x3 = 25,11 m²
Serviço	6.1.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	101,40	33,80 m² x 3 (banheiros) = 101,40 m²
Serviço	6.1.8.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	22,77	7,59 m² x 3 (banheiros) = 22,77 m²
Serviço	6.1.9.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,24	0,60x0,60 = 0,36 x 3 (janelas) = 1,08 m² x 3 (banheiros) = 3,24 m²
Serviço	6.1.10.	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	3,24	0,60x0,60 = 0,36 x 3 (janelas) = 1,08 m² x 3 (banheiros) = 3,24 m²
Serviço	6.1.11.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	6,00	2 (portas) x 3 (banheiros) = 6 unidades



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA COBERTA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL QUINZE DE NOV
--	----------------------	------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONST. RUA COBERTA/ RUA TORTA E SIST. ELÉTRICO E REFORMA DAS CASINHAS				
Serviço	6.1.12.	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	3,00	1 (porta) x 3 (banheiros) = 3 unidades
Serviço	6.1.13.	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	5,36	0,85x2,10 = 1,785 m ² x 3 (banheiros) = 5,36 m ²
Serviço	6.1.14.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	3 (vasos) x 3 (banheiros) = 9 unidades
Serviço	6.1.15.	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	2 (bancada) x 3 (banheiros) = 6 unidades
Serviço	6.1.16.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	2 (cuba) x 3 (banheiros) = 6 unidades
Serviço	6.1.17.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	230,94	38,49 m ² x 2 (dentro/fora) = 76,98 m ² x 3 (banheiros) = 203,94 m ²
Serviço	6.1.18.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	107,94	35,98 m ² x 3 (banheiros) = 107,94 m ²
Serviço	6.1.19.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	22,77	7,59 m ² x 3 (banheiros) = 22,77 m ²
Serviço	6.1.20.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	123,00	41 m ² x 3 (banheiros) = 123 m ²
Serviço	6.1.21.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	107,94	35,98 m ² x 3 (banheiros) = 107,94 m ²
Serviço	6.1.22.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	107,94	35,98 m ² x 3 (banheiros) = 107,94 m ²
Serviço	6.1.23.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	21,48	7,16 m ² x 3 (banheiros) = 21,48 m ²
Serviço	6.1.24.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12,00	4 tesouras por banheiro 4x3 = 12 unidades
Serviço	6.1.25.	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	27,00	cada banheiro 9 cummeiras 9 x 3 (banheiros) = 27 unidades
Serviço	6.1.26.	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	UN	816,00	3,15x3,60 = 11,34 x 2 (lados) = 22,68 m ² x3 (banheiro) = 68,04 m ² x 12 (por metro) = 816 unidades



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA COBERTA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL QUINZE DE NOV
--	----------------------	------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONST. RUA COBERTA/ RUA TORTA E SIST. ELETRICO E REFORMA DAS CASINHAS				
Serviço	6.1.27.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	82,75	22 m - canalização água fria parte externa dos banheiros 20,25 (por banheiro) x 3 (banheiros) = 60,75 m 22 + 60,75 = 82,75 m
Serviço	6.1.28.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INSTALAÇÃO RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT. PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INC. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,30	Banheiro 1 = 6,60 m Banheiro 2 = 4,60 m Banheiro 3 = 4,60 m = 15,80 m 15,80 + 20,50 = 36,30 metros
Serviço	6.1.29.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	1 unidade x 3 (banheiros) = 3 unidades
Serviço	6.1.30.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	34,95	11,65 m (por banheiro) x 3 (banheiros) = 34,95 metros
Serviço	6.1.31.	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	5,00	5 unidades
Serviço	6.1.32.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *3000* LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	1 unidade
Serviço	6.1.33.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1 unidade
Serviço	6.1.34.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1 unidade
Serviço	6.1.35.	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	6,00	2 und. (por banheiro) x 3 (banheiros) = 6 unidades
Serviço	6.1.36.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	12,00	4 unidades por banheiro x 3 banheiros = 12 unidades
Serviço	6.1.37.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12,00	4 unidades por banheiro x 3 banheiros = 12 unidades
Serviço	6.1.38.	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	9,00	3 unidades por banheiro x 3 banheiros = 9 unidades
Serviço	6.1.39.	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	3,00	1 unidade por banheiro x 3 banheiros = 3 unidades
Serviço	6.1.40.	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00	1 unidade por banheiro x 3 banheiros = 3 unidades
Serviço	6.1.41.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,70	HxCxL = 0,40x47,50x0,30 = 5,7m²
Serviço	6.1.42.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,70	HxCxL = 0,40x47,50x0,30 = 5,7m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA COBERTA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL QUINZE DE NOV
--	----------------------	------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE CONST. RUA COBERTA/ RUA TORTA E SIST. ELÉTRICO E REFORMA DAS CASINHAS					
Serviço	6.1.43.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	84,00	28m x 3 (banheiros) = 84 metros
Serviço	6.1.44.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	7 x3 (banheiros) = 21 metros
Serviço	6.1.45.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	3 unidades
Serviço	6.1.46.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	218,00	Cabo Terra = 40 m Fases / Neutro = 178 m Total = 218 metros
Serviço	6.1.47.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	40 metros
Serviço	6.1.48.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 unidades
Serviço	6.1.49.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	3 unidades
Serviço	6.1.50.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	3,00	3 unidades
Serviço	6.1.51.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6,00	2 barras x 3 (banheiros) = 6 unidades
Serviço	6.1.52.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	9,00	3 unidades x 3 (banheiros) = 9 unidades
Serviço	6.1.53.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	3,00	1 unidade x 3 (banheiros) = 3 unidades
Serviço	6.1.54.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	1 unidade x 3 (banheiros) = 3 unidades
Nível 2	6.2.	CONSTRUÇÃO CASA ARTESANATO		-	
Serviço	6.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,00	HxCxL = 0,40x16,70x0,30 = 2,0m³
Serviço	6.2.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	2,00	HxCxL = 0,40x16,70x0,30 = 2,0m³
Serviço	6.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,01	16,70x0,3 = 5,01 m²
Serviço	6.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,44	158,70m x 0,154 = 24,44 kg
Serviço	6.2.5.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,63	HxCxL = 0,25x16,70x0,15 = 0,63 m³
Serviço	6.2.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	7,52	16,70x0,15 = 2,505 x3 (banheiros) = 7,52 m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

I

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA COBERTA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL QUINZE DE NOV
--	----------------------	------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONST. RUA COBERTA/ RUA TORTA E SIST. ELÉTRICO E REFORMA DAS CASINHAS				
Serviço	6.2.7.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	32,36	32,36 m²
Serviço	6.2.8.	JANELA DE MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,81	0,90x0,90 = 0,81 m²
Serviço	6.2.9.	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,68	0,80x2,10 = 1,68 m²
Serviço	6.2.10.	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	6,75	2,70x2,50 = 6,75 m²
Serviço	6.2.11.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	64,72	32,36x2 (dentro/fora) = 64,72 m²
Serviço	6.2.12.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	64,72	32,36x2 (dentro/fora) = 64,72 m²
Serviço	6.2.13.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	32,36	32,36 m²
Serviço	6.2.14.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	32,36	32,36 m²
Serviço	6.2.15.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	10,05	3,70x2,70 = 10,05 m²
Serviço	6.2.16.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	M2	10,05	3,70x2,70 = 10,05 m²
Serviço	6.2.17.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	9,87	2,66x3,70 = 9,87 m²
Serviço	6.2.18.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	5 unidades
Serviço	6.2.19.	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	12,00	4,86m/ 0,41m = 12 unidades
Serviço	6.2.20.	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	UN	366,00	30,42 x 12 = 366 unidades
Serviço	6.2.21.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	5,00	5 unidades



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA COBERTA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL QUINZE DE NOV
--	----------------------	------------------	--

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	CONST. RUA COBERTA/ RUA TORTA E SIST. ELÉTRICO E REFORMA DAS CASINHAS				
Serviço	6.2.22.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	5 unidades
Serviço	6.2.23.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,00	2 unidades
Serviço	6.2.24.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2 unidades
Serviço	6.2.25.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1 unidade
Serviço	6.2.26.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	42,00	14 x 3 (fase/neutro/ terra) = 42 metros
Serviço	6.2.27.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	12 metros
Serviço	6.2.28.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1 unidade
Serviço	6.2.29.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,00	7,65 x 3 (fase/neutro/ terra) = 23 metros
Serviço	6.2.30.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	10 metros
Serviço	6.2.31.	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00	1 unidade
Serviço	6.2.32.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 unidade
Serviço	6.2.33.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	1 unidade

QUINZE DE NOVEMBRO/RS

Local

sexta-feira, 14 de novembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: ALEXANDRA PEUKERT

CREA/CAU: CREA RS244648

ART/RRT: ART