



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº TransfereGOV
09032023-035321/2023

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSITANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES				
1.	REVITALIZAÇÃO E REFORMA PRAÇA DA MATRIZ		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	Altura da placa = 1,80m - Largura da placa = 3,60m $1,80 \times 3,60 = 6,48m^2$
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,50X6,00M, ALTURA 2,50M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO/ALMOXARIFADO - INCLUSIVE TRANSPORTE	UN	1,00	Foi considerado a locação do container 4 meses, de acordo com o cronograma da obra. Também foi considerado o transporte do container com caminhão Munck para DMT de 120km, distância de Cacique Doble até Passo Fundo.
1.1.0.3.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	226,00	Somatório da quantidade de meio-fio = $23,00 + 184,27 + 470,71 = 677,98m$ foi adotado o espaçamento das estacas a cada 3m, pois há muitos canteiros curvos. $677,98 / 3 = 226,99 = 226$ estacas
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	Foi considerado que o engenheiro civil responsável técnico, deve comparecer na obra 1 vez a cada 15 dias e permanecer 4 horas na obra. $4 \text{ horas} \times 2 \text{ semanas} = 8 \text{ horas/mês}$ O encarregado de obra, deve permanecer 8 horas por dia, todos os dias úteis na obra acompanhando a execução. $8 \text{ horas dia} \times 20 \text{ dias úteis no mês} = 160 \text{ horas/mês}$
1.3.	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA		-	
1.3.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM PLACA VIBRATÓRIA PARA EXECUÇÃO DE PASSEIOS COM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO	M2	1.521,91	Somatório das áreas de pavimentação $443,89 + 193,23 + 477,04 + 43,91 + 23,84 + 300 + 40 = 1521,91m^2$

FRENTES DE OBRA:		PRAÇA
Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Nº	1
	Agrupador de Eventos	
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	859.283,44
1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48
1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00
1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	226,00
2. AD	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,00
3. PA	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA	1.521,91



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº TransfereGOV
09032023-035321/2023

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES				
1.3.0.2.	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS EM BRITA GRADUADA SIMPLES (BGS), ESPESSURA DE 10CM - INCLUSO COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	152,19	$1591,91 \times 0,10 = 152,19m^3$
1.3.0.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM BLOCO MODELO LOSANGO CINZA (COR NATURAL), DIMENSÕES 35x20x5CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M2	443,89	Área de pavimentação quantificada através do software autocad.
1.3.0.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM BLOCO MODELO LOSANGO PIGMENTADO, COR GRAFITE, DIMENSÕES 35x20x5CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M2	193,23	Área de pavimentação quantificada através do software autocad.
1.3.0.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM BLOCO MODELO LOSANGO PIGMENTADO, COR CANELA, DIMENSÕES 35x20x5CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M2	477,04	Área de pavimentação quantificada através do software autocad.
1.3.0.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR NATURAL, QUADRADO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	43,91	Área de pavimentação quantificada através do software autocad.
1.3.0.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR NATURAL, QUADRADO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	23,84	Área de pavimentação quantificada através do software autocad.
1.3.0.8.	ASSENTAMENTO GUIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO MODULAR COM AS EXTREMIDADES ARREDONDADAS, DIMENSÕES DE 28X10X10CM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), COR NATURAL.	M	470,71	Comprimento quantificado através do software autocad.
1.3.0.9.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	23,00	Comprimento quantificado através do software autocad.
1.3.0.10.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	184,27	Comprimento quantificado através do software autocad.
1.3.0.11.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM BLOCO DRENANTE, COR CINZA NATURAL, PAGINAÇÃO TRANSPASSADA, DIMENSÕES 30x30x5CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M2	300,00	Área de pavimentação quantificada através do software autocad.
1.3.0.12.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM BLOCO DRENANTE, COR CANELA, PAGINAÇÃO TRANSPASSADA, DIMENSÕES 30x30x5CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M2	40,00	Área de pavimentação quantificada através do software autocad.
1.4.	BANHEIROS		-	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
		PRAÇA
	Nº	Agrupador de Eventos
		1
		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
		859.283,44
3. PA	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA	152,19
3. PA	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA	443,89
3. PA	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA	193,23
3. PA	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA	477,04
3. PA	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA	43,91
3. PA	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA	23,84
3. PA	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA	470,71
3. PA	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA	23,00
3. PA	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA	184,27
3. PA	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA	300,00
3. PA	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA	40,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº TransfereGOV
09032023-035321/2023

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES				
1.4.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.4.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	21,20	$6,85+6,85+3,75+3,75 = 21,20m$
1.4.2.	FUNDAÇÕES (SAPATAS)		-	
1.4.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,08	$0,60x0,60x0,50 = 0,18m^3$ $0,18x6 \text{ sapatas} = 1,08m^3$
1.4.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,43	$0,60x0,60x0,30 = 0,108m^3$ $0,108x6 \text{ sapatas} = 0,648m^3$ $1,08-0,648 = 0,432m^3 - 0,43$
1.4.2.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	2,16	$0,60x0,60 = 0,36m^2$ $0,36x6 \text{ sapatas} = 2,16m^2$
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,80	14 barras 8mm comprimento = 1,05m $14x1,05 = 14,70m$ $14,70m x 0,395 \text{ kg/m} = 5,80kg$
1.4.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,65	$0,60x0,60x0,30 = 0,108m^3$ $0,108x6 \text{ sapatas} = 0,648m^3 - 0,65m^3$
1.4.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,65	$0,60x0,60x0,30 = 0,108m^3$ $0,108x6 \text{ sapatas} = 0,648m^3 - 0,65m^3$
1.4.3.	VIGAS BALDRAME		-	
1.4.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18,36	$6,85+6,85+6,55+3,45+3,45+3,45 = 30,60m$ $30,60x0,30x2 = 18,36m^2$
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	48,35	$30,60x4 \text{ barras} = 122,40m$ $122,40x0,395kg/m = 48,348kg - 48,35kg$
1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,26	$30,60/0,15 = 204 - 205 \text{ estribos}$ $208x0,80 \text{ comprimento estribo} = 164m - 164x0,154kg/m = 25,256kg$ $25,26kg$
1.4.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,38	$0,15x0,30 = 0,045m^2$ $0,045x30,60 = 1,377m^3$ $1,38m^3$
1.4.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,38	$0,15x0,30 = 0,045m^2$ $0,045x30,60 = 1,377m^3$ $1,38m^3$

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	PRAÇA
			1
		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	859.283,44
4. SE	SERVIÇOS INICIAIS BANHEIRO		21,20
5. FU	FUNDAÇÕES BANHEIRO		1,08
5. FU	FUNDAÇÕES BANHEIRO		0,43
5. FU	FUNDAÇÕES BANHEIRO		2,16
5. FU	FUNDAÇÕES BANHEIRO		5,80
5. FU	FUNDAÇÕES BANHEIRO		0,65
5. FU	FUNDAÇÕES BANHEIRO		0,65
6. VIG	VIGAS BALDRAME BANHEIRO		18,36
6. VIG	VIGAS BALDRAME BANHEIRO		48,35
6. VIG	VIGAS BALDRAME BANHEIRO		25,26
6. VIG	VIGAS BALDRAME BANHEIRO		1,38
6. VIG	VIGAS BALDRAME BANHEIRO		1,38



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº TransfereGOV
09032023-035321/2023

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES				
1.4.3.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	22,95	$0,15+0,30+0,30 = 0,75m$ $0,75 \times 30,6 = 22,95m^2$
1.4.4.	PILARES		-	
1.4.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,66	$3,50 - 0,30 \text{ viga} - 0,30 \text{ viga} = 2,90m$ $0,15+0,15+0,30+0,30 = 0,90m$ $2,90 \times 0,90 = 2,61m^2$ $2,61 \times 6 \text{ pilares} = 15,66m^2$
1.4.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,79	$3,00 + 0,50 + 0,20 \text{ gancho} = 3,70m$ $3,70 \times 4 \text{ barras} = 14,80m$ $14,80 \times 6 \text{ pilares} = 88,80m$ $88,80 \times 0,617kg/m = 54,789kg$ $54,79kg$
1.4.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,78	$3,50 - 0,30 \text{ viga} - 0,30 \text{ viga} = 2,90m$ $2,90 / 0,15 = 20 \text{ estribos}$ $20 \times 6 \text{ pilares} = 120 \text{ estribos}$ $120 \times 0,80m = 96,00m$ $96 \times 0,154kg/m = 14,78kg$
1.4.4.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,70	$3,50 - 0,30 \text{ vga} - 0,30 \text{ viga} - 0,30$ $\text{sapata} = 2,60m$ $2,60 \times 0,15 \times 0,30 = 0,117m^3$ $0,117 \times 6 \text{ pilares} = 0,70m^3$
1.4.4.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,70	$3,50 - 0,30 \text{ vga} - 0,30 \text{ viga} - 0,30$ $\text{sapata} = 2,60m$ $2,60 \times 0,15 \times 0,30 = 0,117m^3$ $0,117 \times 6 \text{ pilares} = 0,70m^3$
1.4.5.	VIGAS COBERTURA		-	
1.4.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,38	$6,85+6,85+3,45+3,45+3,45 =$ $24,05m$ $0,15+0,30+0,30 = 0,75m$ $24,05 \times 0,75 = 18,375m^2 - 18,38m^2$
1.4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,36	$24,05 \times 4 \text{ barras} = 96,20m$ $96,20 \times 0,617 = 59,335kg - 59,36kg$
1.4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,84	$24,05 / 0,15 = 160 = 161 \text{ estribos}$ $161 \times 0,80 = 128,80m$ $128,80 \times 0,154kg/m = 19,835kg -$ $19,84kg$

Nº	Agrupador de Eventos	PRAÇA
	FRENTES DE OBRA:	
		1
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	859.283,44
6. VIGAS BALDRAME BANHEIRO		22,95
7. PILARES BANHEIRO		15,66
7. PILARES BANHEIRO		54,79
7. PILARES BANHEIRO		14,78
7. PILARES BANHEIRO		0,70
7. PILARES BANHEIRO		0,70
8. VIGAS COBERTURA BANHEIRO		18,38
8. VIGAS COBERTURA BANHEIRO		59,36
8. VIGAS COBERTURA BANHEIRO		19,84



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de

#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZNº TransfereGOV
09032023-035321/2023Nº OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES				
1.4.5.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,08	$24,05 \times 0,30 \times 0,15 = 1,082\text{m}^3$ 1,08m ³
1.4.6.	LAJES		-	
1.4.6.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	25,69	$6,85 \times 3,75 = 25,687\text{m}^2$ - 25,69m ²
1.4.7.	ALVENARIAS		-	
1.4.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	M2	60,23	Paredes externas altura = 3,00m $3,00 - 0,30 \text{ viga} = 2,70\text{m}$ $(6,85 \times 2,70) + (6,85 \times 2,70) +$ $(3,75 \times 2,70) + (3,75 \times 2,70) =$ 57,23m ² Aberturas = 10,44m ² $57,23 - 10,44 = 46,79\text{m}^2$ Paredes internas altura 2,10m $(1,80 \times 2) \times 2,10 + (3,20 \times 2) \times 2,10 =$ 21,00m ² Aberturas = 7,56m ² $21,00 - 7,56 = 13,44\text{m}^2$ $46,79 + 13,44 = 60,23\text{m}^2$
1.4.7.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	15,50	$(1,00 + 0,60) \times 4 = 6,40\text{m}$ $(0,80 + 0,60) \times 4 = 5,60\text{m}$ $(1,15 + 0,60) \times 2 = 3,50\text{m}$ 15,50m
1.4.7.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	6,30	$(0,80 + 0,60) \times 2 = 2,80\text{m}$ $(1,15 + 0,60) \times 2 = 3,50\text{m}$ 6,30m
1.4.7.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X39X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	6,04	$(0,80 \times 1,55) \times 2 + (1,15 \times 1,55) \times 2 =$ 6,04m ²
1.4.8.	REVESTIMENTOS		-	
1.4.8.1.	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	104,70	$(6,55 \times 3) \times 2 + (3,45 \times 3) \times 4 +$ $(3,20 \times 2,10) \times 4 + (1,80 \times 2,10) \times$ 4= 122,70m ² Aberturas = 18,00m ² $122,70 - 18,00 = 104,70\text{m}^2$

Nº	Agrupador de Eventos	1
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	859.283,4
8. VIG	VIGAS COBERTURA BANHEIRO	1,08
9. LAJ	LAJES BANHEIRO	25,69
10. A	ALVENARIA BANHEIRO	60,23
10. A	ALVENARIA BANHEIRO	15,50
10. A	ALVENARIA BANHEIRO	6,30
10. A	ALVENARIA BANHEIRO	6,04
11. R	REVESTIMENTOS BANHEIRO	104,70



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº TransfereGOV
09032023-035321/2023

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES				
1.4.8.2.	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. AF_10/2022	M2	53,16	Perímetro externo = 21,20m 21,20 x 3,00 = 63,60m2 Aberturas = 10,44m2 63,60 - 10,44 = 53,16m2
1.4.8.3.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	22,08	Área total interna = 11,04 x 2 = 22,08m2
1.4.8.4.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	104,70	(6,55 x 3) x 2 + (3,45 x 3) x 4 + (3,20 x 2,10) x 4 + (1,80 x 2,10) x 4 = 122,70m2 Aberturas = 18,00m2 122,70 - 18,00 = 104,70m2
1.4.8.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	53,16	Perímetro externo = 21,20m 21,20 x 3,00 = 63,60m2 Aberturas = 10,44m2 63,60 - 10,44 = 53,16m2
1.4.8.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	22,08	Área total interna = 11,04 x 2 = 22,08m2
1.4.8.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	104,70	(6,55 x 3) x 2 + (3,45 x 3) x 4 + (3,20 x 2,10) x 4 + (1,80 x 2,10) x 4 = 122,70m2 Aberturas = 18,00m2 122,70 - 18,00 = 104,70m2
1.4.9.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.4.9.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,13	Área interna = 22,61m2 espessura lastro de brita 5cm 22,61 x 0,05 = 1,13m3
1.4.9.2.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	M2	22,61	Área piso interno = 22,61m2
1.4.9.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	22,61	Área piso interno = 22,61m2
1.4.9.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	22,61	Área piso interno = 22,61m2
1.4.9.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	22,61	Área piso interno = 22,61m2

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	PRAÇA
			1
		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	859.283,44
11. R	REVESTIMENTOS BANHEIRO		53,16
11. R	REVESTIMENTOS BANHEIRO		22,08
11. R	REVESTIMENTOS BANHEIRO		104,70
11. R	REVESTIMENTOS BANHEIRO		53,16
11. R	REVESTIMENTOS BANHEIRO		22,08
11. R	REVESTIMENTOS BANHEIRO		104,70
12. P	PAVIMENTAÇÃO BANHEIRO		1,13
12. P	PAVIMENTAÇÃO BANHEIRO		22,61
12. P	PAVIMENTAÇÃO BANHEIRO		22,61
12. P	PAVIMENTAÇÃO BANHEIRO		22,61
12. P	PAVIMENTAÇÃO BANHEIRO		22,61



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de

#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZNº TransfereGOV
09032023-035321/2023Nº OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES				
1.4.9.6.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	2,00	2 portas largura = 1,00 2,00m
1.4.10.	COBERTURA		-	
1.4.10.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	6,00	6 tesouras
1.4.10.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	25,31	6,75 x 3,75 = 25,31m2
1.4.10.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	25,31	6,75 x 3,75 = 25,31m2
1.4.11.	ESQUADRIAS		-	
1.4.11.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	11,76	(1,00 x 2,10) x 4 = 8,40m2 (0,80 x 2,10) x 2 = 3,36m2 11,76m2
1.4.11.2.	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_10/2025	UN	22,00	Portas largura 80cm = 3 dobradiças 3 x 2 portas = 6 dobradiças Portas largura 100cm = 4 dobradiças 4 x 4 portas = 16 dobradiças total = 6 + 16 = 22 dobradiças
1.4.11.3.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	2 portas externas = 2 fechaduras
1.4.11.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4,00	4 portas internas banheiros = 4 fechaduras
1.4.12.	PINTURAS		-	
1.4.12.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	22,08	Área do emboço teto = 22,08m2
1.4.12.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	53,16	Área do emboço externo = 53,16m2
1.4.12.3.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	53,16	Área do emboço externo = 53,16m2
1.4.12.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	22,08	Área do emboço teto = 22,08m2

Nº	Agrupador de Eventos	PRAÇA
	FRENTES DE OBRA:	
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	859.283,44
12. P	PAVIMENTAÇÃO BANHEIRO	2,00
13. C	COBERTURA BANHEIRO	6,00
13. C	COBERTURA BANHEIRO	25,31
13. C	COBERTURA BANHEIRO	25,31
14. E	ESQUADRIAS BANHEIRO	11,76
14. E	ESQUADRIAS BANHEIRO	22,00
14. E	ESQUADRIAS BANHEIRO	2,00
14. E	ESQUADRIAS BANHEIRO	4,00
15. P	PINTURAS BANHEIRO	22,08
15. P	PINTURAS BANHEIRO	53,16
15. P	PINTURAS BANHEIRO	53,16
15. P	PINTURAS BANHEIRO	22,08



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº TransfereGOV
09032023-035321/2023

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES				
1.4.12.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	53,16	Área do emboço externo = 53,16m2
1.4.12.6.	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	25,31	Área da cobertura 6,75 x 3,75 = 25,31m2
1.4.12.7.	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	25,31	Área da cobertura 6,75 x 3,75 = 25,31m2
1.4.12.8.	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	9,36	são 6 tesouras área 1 face da tesoura = 0,78m2 1 tesoura = 0,78 x 2 lados = 1,56m2 1,56 x 6 tesouras = 9,36m2
1.4.12.9.	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	9,36	são 6 tesouras área 1 face da tesoura = 0,78m2 1 tesoura = 0,78 x 2 lados = 1,56m2
1.4.13.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.4.13.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,00	8 + 4 + 1,15 + 1 + 1,50 = 15,65 - 16,00m
1.4.13.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12,00m
1.4.13.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00	3 + 3 + 4,5 + 4,5 + 7 + 3 + 3 = 28,00m
1.4.13.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4 unidades - um para cada banheiro
1.4.13.5.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1 unidade antes da fossa séptica
1.4.13.6.	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1,00	1 unidade antes da fossa séptica
1.4.13.7.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6 unidades
1.4.13.8.	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	4 unidades

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	PRAÇA
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		859.283,44
15. P	PINTURAS BANHEIRO		53,16
15. P	PINTURAS BANHEIRO		25,31
15. P	PINTURAS BANHEIRO		25,31
15. P	PINTURAS BANHEIRO		9,36
15. P	PINTURAS BANHEIRO		9,36
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO		16,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO		12,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO		28,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO		4,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO		1,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO		1,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO		6,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO		4,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº TransfereGOV
09032023-035321/2023

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES				
1.4.13.9.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	4 unidades
1.4.13.10.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	2 unidades
1.4.13.11.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	2 unidades
1.4.13.12.	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	2 unidades
1.4.13.13.	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	4 unidades
1.4.13.14.	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	4 unidades
1.4.13.15.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	4 unidades
1.4.13.16.	FOSSA SEPTICA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CILINDRICO, COM TAMPA, CAPACIDADE 1.100 LITROS (NBR 7229).	UN	1,00	1 fossa séptica
1.4.13.17.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CILINDRICO, COM TAMPA, CAPACIDADE 1.100 LITROS (NBR 13969).	UN	1,00	1 filtro anaeróbio
1.4.13.18.	SUMIDOURO CIRCULAR, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 10,30 M².	UN	1,00	1 sumidouro
1.4.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.4.14.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	
1.4.14.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	
1.4.14.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	
1.4.14.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	
1.4.14.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	

Nº	Agrupador de Eventos	PRAÇA
	FRENTES DE OBRA:	
	1	
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	859.283,44
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO	4,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO	2,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO	2,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO	2,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO	4,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO	4,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO	4,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO	1,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO	1,00
16. IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BANHEIRO	1,00
17. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIRO	1,00
17. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIRO	1,00
17. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIRO	1,00
17. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIRO	40,00
17. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIRO	30,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de

#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZNº TransfereGOV
09032023-035321/2023Nº OPERAÇÃO
0PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

					Nº	Agrupador de Eventos	1
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES							
1.4.14.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00		17. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIRO	80,00
1.4.14.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00		17. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIRO	45,00
1.4.14.8.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00		17. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIRO	6,00
1.4.14.9.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00		17. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIRO	2,00
1.4.14.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		17. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIRO	2,00
1.4.14.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00		17. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIRO	4,00
1.4.14.12.	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00		17. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIRO	8,00
1.4.14.13.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00		17. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BANHEIRO	1,00
1.5.	ILUMINAÇÃO PRAÇA		-				
1.5.0.1.	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, COM 2 BRAÇOS, ALTURA 6M, ENGASTADO EM BASE DE CONCRETO.	UN	3,00	3 unidades	23. IL	ILUMINAÇÃO PRAÇA	3,00
1.5.0.2.	INSTALAÇÃO POSTE DUPLO DE JARDIM, ESTILO COLONIAL, DE ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, ALTURA 2,24M, DIÂMETRO 8,2CM, 2 LÂMPADAS LED, NA COR BRANCO FRIO, 50W CADA.	UN	26,00	26 unidades	23. IL	ILUMINAÇÃO PRAÇA	26,00
1.5.0.3.	INSTALAÇÃO POSTE DE SOLO, BALIZADOR PARA JARDIM, ALTURA 50CM, LARGURA 8X8CM, EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, MATERIAL DA CÚPULA VIDRO BOREAL, INCLUSO LÂMPADA LED NA COR BRANCO FRIO.	UN	16,00	16 unidades	23. IL	ILUMINAÇÃO PRAÇA	16,00
1.5.0.4.	INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 150W, USO EXTERNO A PROVA D'ÁGUA, LUZ BRANCA, 25X25CM.	UN	3,00	3 unidades	23. IL	ILUMINAÇÃO PRAÇA	3,00
1.5.0.5.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	26,00	26 unidades	23. IL	ILUMINAÇÃO PRAÇA	26,00
1.5.0.6.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 unidade	23. IL	ILUMINAÇÃO PRAÇA	1,00
1.5.0.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 unidade	23. IL	ILUMINAÇÃO PRAÇA	1,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº TransfereGOV
09032023-035321/2023

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			PRAÇA
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES							
1.5.0.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 unidade			
1.5.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00		23. IL	ILUMINAÇÃO PRAÇA	1,00
1.5.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00		23. IL	ILUMINAÇÃO PRAÇA	800,00
1.5.0.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	500,00		23. IL	ILUMINAÇÃO PRAÇA	600,00
1.6.	MURO DE PEDRA BASALTO		-				
1.6.0.1.	MURO DE PEDRA BASALTO, 10X20X46CM, RECORTADO, 2 FACES TRABALHADAS, ASSENTADO COM ARGAMASSA - ESPESSURA DO MURO 20CM	M2	56,31	Muro altura 2,00m - comprimento = 22,00 22,00 - 6,75 (parede banheiro) = 15,25m altura viga = 30cm 2,00 - 0,30 = 1,70m 1,70 x 15,25 = 25,92m2 Muro altura = 0,95m comprimento = 1,10 + 3,70 + 2,85 + 2,85 + 3,70 + 1,10 = 15,30m 15,30 x 0,95 = 14,53m2 Muro altura = 0,75m comprimento = 3,10 + 2,85 + 3,10 + 2,85 = 11,90m 11,90 x 0,75 = 8,92m2 laterais escadas = 3,47m2 x 2 lados = 6,94m2 total = 25,92 + 14,53 + 8,92 + 6,94 = 56,31m2			
1.7.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DO MURO		-				
1.7.1.	VIGA BALDRAME		-				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº TransfereGOV
09032023-035321/2023

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES				
1.7.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,15	seção viga = 20x30cm comprimento viga = 15,25 + 3,10 + 3,10 + 2,90 + 5,10 + 5,10 + 7,85 + 7,85 = 50,25m 50,25 x 0,30 x 2 lados = 30,15m2
1.7.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,02	comprimento vigas = 50,25m 50,25 x 4 barras = 201,0m 201 x 0,617 kg/m = 124,02kg
1.7.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,43	comprimento vigas = 50,25m 50,25 / 0,15 = 335 estribos 335 x 0,90 comprimento estribo = 301,50m 301,50 x 0,154 kg/m = 46,43kg
1.7.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,01	comprimento viga = 50,25m seção 20x30cm 0,20 x 0,30 x 50,25 = 3,01m3
1.7.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,01	igual quantidade de concreto = 3,01m3
1.7.2.	VIGA SUPERIOR		-	
1.7.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,15	seção viga = 20x30cm comprimento viga = 22,00 - 6,75 banheiro = 15,25m 15,25 x 0,30 x 2 lados = 9,15m2
1.7.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,64	seção viga = 20x30cm comprimento viga = 22,00 - 6,75 banheiro = 15,25m 15,25 x 4 barras = 61,00m 61,00 x 0,617 kg/m = 37,64kg
1.7.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,14	15,25 / 0,15 = 102 estribos 102 x 0,90 comprimento estribo = 91,80m 91,80 x 0,154kg/m = 14,14kg
1.7.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,91	seção viga = 20x30cm comprimento viga = 22,00 - 6,75 banheiro = 15,25m 0,20 x 0,30 x 15,25 = 0,91m3
1.7.2.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,91	igual quantidade de concreto = 0,91m3
1.7.3.	PILARES		-	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	PRAÇA
			1
		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	859.283,44
19. V	VIGA BALDRAME MURO		30,15
19. V	VIGA BALDRAME MURO		124,02
19. V	VIGA BALDRAME MURO		46,43
19. V	VIGA BALDRAME MURO		3,01
19. V	VIGA BALDRAME MURO		3,01
20. V	VIGA SUPERIOR MURO		9,15
20. V	VIGA SUPERIOR MURO		37,64
20. V	VIGA SUPERIOR MURO		14,14
20. V	VIGA SUPERIOR MURO		0,91
20. V	VIGA SUPERIOR MURO		0,91



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº TransfereGOV
09032023-035321/2023

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES				
1.7.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,10	altura pilar = 2,00m seção pilar 15x34cm 2,00 - 0,30 viga superior = 1,70m 0,15x2 + 0,35x2 = 1,00m 1,00 x 1,70 = 1,70m2 1,70 x 3 pilares = 5,10m2
1.7.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,29	comprimento barra = 2,00 + 0,20 gancho = 2,20m 2,20 x 4 barras = 8,80m 8,80 x 0,617kg/m = 5,43kg 5,43 x 3 pilares = 16,29kg
1.7.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,82	2,0/ 0,15 = 14 estribos 14 x 0,90 = 12,60m 12,60 x 3 pilares = 37,80m 37,80 x 0,154kg/m = 5,82kg
1.7.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,33	seção 15x35cm 0,15 x 0,35 x 2,00 = 0,11m3 0,11 x 3 pilares = 0,33m3
1.7.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,33	igual a quantidade de concreto = 0,33m3
1.8.	CERCAMENTO PARQUINHO		-	
1.9.	VIGA BALDRAME		-	
1.9.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	40,02	seção viga = 25x30cm comprimento viga = 2,50 + 3,45 + 3,00 + 3,00 + 18 + 7,20 + 8,20 + 3,20 + 3,00 + 3,75 + 4,90 + 2,70 + 3,80 = 66,70m 66,70 x 0,30 x 2 lados = 40,02m2
1.9.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,61	comprimento viga = 66,70m 66,70 x 4 barras = 266,80m 266,80 x 0,617kg/m = 164,64kg
1.9.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,53	comprimento viga = 66,70m 66,70 / 0,15 = 445 estribos 445 x 1,00 comprimento estribo = 445m x 0,154 kg/m = 68,53kg
1.9.0.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,00	seção viga = 25x30cm comprimento viga = 66,70m 0,25 x 0,30 x 66,70 = 5,00m3

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	PRAÇA
			1
		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	859.283,44
21. P	PILARES MURO		5,10
21. P	PILARES MURO		16,29
21. P	PILARES MURO		5,82
21. P	PILARES MURO		0,33
21. P	PILARES MURO		0,33
22. V	VIGA BALDRAME PARQUINHO		40,02
22. V	VIGA BALDRAME PARQUINHO		164,61
22. V	VIGA BALDRAME PARQUINHO		68,53
22. V	VIGA BALDRAME PARQUINHO		5,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº TransfereGOV
09032023-035321/2023

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES				
1.9.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,00	igual quantidade de concreto = 5m3
1.10.	POSTE PRANCHA		-	
1.10.0.1.	ASSENTAMENTO DE POSTE PRANCHA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 25X5CM, COMPRIMENTO DE 1,50M, COR CINZA (NATURAL). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,00	82 unidades
1.10.0.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE PRANCHA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 25X5CM, COMPRIMENTO DE 1,30M, COR CINZA (NATURAL). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,00	82 unidades
1.10.0.3.	ASSENTAMENTO DE POSTE PRANCHA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 25X5CM, COMPRIMENTO DE 1,10M, COR CINZA (NATURAL). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	42 unidades
1.11.	PINTURA POSTE PRANCHA		-	
1.11.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	128,40	prancha 1,20 altura $0,25 + 0,25 + 0,05 + 0,05 = 0,60m$ $0,60 \times 1,20 = 0,72m^2$ $0,72 \times 82 unidades = 59,04m^2$ prancha 1,00 altura $0,25 + 0,25 + 0,05 + 0,05 = 0,60m$ $0,60 \times 1,00 = 0,60m^2$ $0,60 \times 82 unidades = 49,20m^2$ prancha 0,80 altura $0,25 + 0,25 + 0,05 + 0,05 = 0,60m$ $0,60 \times 0,80 = 0,48m^2$ $0,48 \times 42 unidades = 20,16m^2$ total = $20,16 + 49,20 + 59,04 = 128,40m^2$
1.11.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	128,40	igual a área do selador
1.12.	PERGOLADO		-	
1.12.0.1.	PERGOLADO DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 3X6M, COM 6 PILARES DE DIMENSÕES 20X20X300CM, 4 TERÇAS DE 09X20X300CM E 10 CAIBROS DE 08X15X300CM. TODO CONJUNTO EM COM TINTA COR AMADEIRADO (BASE PU) INCLUSA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE

Nº	Agrupador de Eventos	PRAÇA
	FRENTES DE OBRA:	
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	859.283,44
22. V	VIGA BALDRAME PARQUINHO	5,00
24. P	POSTE PRANCHA	82,00
24. P	POSTE PRANCHA	82,00
24. P	POSTE PRANCHA	42,00
25. P	PINTURA POSTE PRANCHA	128,40
25. P	PINTURA POSTE PRANCHA	128,40
29. P	PERGOLADO	1,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº TransfereGOV
09032023-035321/2023

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES				
1.12.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	18,00	área da cobertura do pergolado = $3 \times 6 = 18m^2$
1.13.	ESCADAS		-	
1.13.1.	ESCALA 01		-	
1.13.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,80	degrau 15x30cm largura escada 2,80m 10 degraus $0,30 \times 2 \text{ lados} = 0,60m$ $0,60 \times 2,80 = 1,68m^2$ $1,68 \times 10 \text{ degraus} = 16,80m^2$
1.13.1.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	48,98	4 barras 8mm por degrau gancho de 15cm comprimento barra = 3,10m $3,10 \times 4 = 12,40m$ $12,40 \times 10 = 124,00m$ $124,00m \times 0,95 \text{ kg/m} = 48,98kg$
1.13.1.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,40	comprimento 1 degrau = 2,80m comprimento estribo = 80cm espaçamento estribo a cada 15cm $2,80 / 0,15 = 18,66 = 19 \text{ estribos}$ $19 \times 0,80 = 15,20m$ $15,20 \times 10 \text{ degraus} = 152,00m$ $152,00m \times 0,154 \text{ kg/m} = 23,40kg$
1.13.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,26	seção degrau = $15 \times 30cm$ comprimento degrau = 2,80m $0,15 \times 0,30 \times 2,80 = 0,126m^3$ $0,126 \times 10 \text{ degraus} = 1,26m^3$
1.13.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,26	igual quantidade de concreto
1.13.1.6.	ASSENTAMENTO DE LAJOTA EM PEDRA BASALTO RECORTADA FLAMEADA, ESPESSURA 2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E CAL - TRAÇO 1:3	M2	15,12	Piso escada largura = 0,39m Espelho escada = 0,15m $0,39 \times 2,80 = 1,092m^2$ $1,092 \times 10 = 10,92m^2$ $0,15 \times 2,80 = 0,42m^2$ $0,42 \times 10 = 4,20m^2$ total = $10,92 + 4,20 = 15,12m^2$
1.13.2.	ESCALA 02		-	

Nº	FRENTES DE OBRA:	
	Agrupador de Eventos	1
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	859.283,44
29. P	PERGOLADO	18,00
26. E	ESCALA 01	16,80
26. E	ESCALA 01	48,98
26. E	ESCALA 01	23,40
26. E	ESCALA 01	1,26
26. E	ESCALA 01	1,26
26. E	ESCALA 01	15,12



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº TransfereGOV
09032023-035321/2023

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			PRAÇA
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES							
1.13.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,79	5 Degraus - 15x30ccm degrau 1 - 0,30x2 lados x 7,70 = 4,62m2 degrau 2 - 0,30 x 2 lados x 7,30 = 4,38m2 degrau 3 - 0,30 x 2 lados x 7,0 = 4,20m2 degrau 4 - 0,30 x 2 lados x 6,50 = 3,90m2 degrau 5 - 0,30 x 2 lados x 6,15 = 3,69m2 total = 4,62 + 4,38 + 4,20 + 3,90 + 3,69 = 20,79m2	27. E	ESCADA 02	20,79
1.13.2.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,48	comprimento vigas: 7,70 + 7,30 + 7,00 + 6,50 + 6,15 = 34,65 m + (0,60 ganchos x 5) = 3,00 = 37,65 x 4 barras = 150,60m 150,60 x 0,395kg/m = 59,48kg	27. E	ESCADA 02	59,48
1.13.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,46	comprimento vigas = 34,65m 34,65 / 0,15 espaçamentos = 231 estribos comprimento estribo = 80cm 231 x 0,80 = 184,80m 184,80 x 0,154kg/m = 28,46kg	27. E	ESCADA 02	28,46
1.13.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,56	comprimento vigas = 34,65m seção das vigas = 15x30cm 0,15x0,30x34,65 = 1,56m3	27. E	ESCADA 02	1,56
1.13.2.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,56	igual quantidade de concreto = 1,56m3	27. E	ESCADA 02	1,56



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº TransfereGOV
09032023-035321/2023

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			PRAÇA
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES							
1.13.2.6.	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, COM 2 BRAÇOS, ALTURA 6M, ENGASTADO EM BASE DE CONCRETO.	UN	15,39	Piso escada largura = 0,39m Espelho escada = 0,15m $0,39 \times 7,70 + 0,39 \times 7,30 + 0,39 \times 7,0 + 0,39 \times 6,50 = 11,11m^2$ piso escada = 0,15m $0,15 \times 7,70 + 0,15 \times 7,30 + 0,15 \times 7,0 + 6,50 \times 0,15 = 4,28m^2$ total = $11,11 + 4,28 = 15,39m^2$	27. E	ESCADA 02	15,39
1.13.3.	ESCADA 03		-				
1.13.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	35,54	Seção degrau em concreto = 15x30cm comprimento degraus = $2,40 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 17,00 + 12,74 + 9,86 + 7,63 = 59,23m$ $59,23 \times 0,30 \times 2 \text{ lados} = 35,54m^2$	28. E	ESCADA 03	35,54
1.13.3.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,58	Seção degrau em concreto = 15x30cm comprimento degraus = $2,40 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 17,00 + 12,74 + 9,86 + 7,63 = 59,23m$ $59,23 \times 4 \text{ barras} = 236,92m$ $236,92 \times 0,395kg/m = 93,58kg$	28. E	ESCADA 03	93,58
1.13.3.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,83	comprimento degraus = 59,23m $59,23 / 0,15 = 395 \text{ estribos}$ $395 \times 0,154kg/m = 60,83kg$	28. E	ESCADA 03	60,83
1.13.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,66	Seção degrau em concreto = 15x30cm comprimento degraus = $2,40 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 2,40 + 17,00 + 12,74 + 9,86 + 7,63 = 59,23m$ $0,15 \times 0,30 \times 59,23 = 2,66m^3$	28. E	ESCADA 03	2,66
1.13.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,66	igual a quantidade de concreto = 2,66m3	28. E	ESCADA 03	2,66



APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ	Nº TransfereGOV 09032023-035321/2023	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CACIQUE DOBLE
---	---	------------------	--

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			PRAÇA
REVITALIZAÇÃO PRAÇA DA IGREJA MATRIZ N.Sra. DE LOURDES							1
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	859.283,44
1.13.3.6.	INSTALAÇÃO DE POSTE EM AÇO GALVANIZADO, COM 2 BRAÇOS, ALTURA 6M, ENGASTADO EM BASE DE CONCRETO.	UN	19,56	espelho = 0,18m piso = 0,15m comprimento degraus de concreto = 59,23m piso = 59,23 x 0,15 = 8,89m2 espelho = 59,23 x 0,18 = 10,67m2 total = 8,89 + 10,67 = 19,56m2	28. E	ESCADA 03	19,56

CACIQUE DOBLE/RS
Local

segunda-feira, 28 de setembro de 2026
Data

VINICIUS DUTRA
FLORES:01955693005

Responsável Técnico
Nome: VINÍCIUS DUTRA FLORES
CREA/CAU: SC: 118.742-1
ART/RRT: 14539243

Assinado de forma digital por VINICIUS DUTRA
FLORES:01955693005
Dados: 2026.09.29 22:35:23 -03'00'