



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Cacique Doble

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO				
1.	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO		-	
1.1.	PASSEIOS - DEMOLIÇÕES E CONSTRUÇÕES		-	
1.1.1.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	46,10	Trecho 01: 24,10m / Trecho 02: 22,00m = 46,10m
1.1.2.	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	46,10	Trecho 01: 24,10m / Trecho 02: 22,00m = 46,10m
1.1.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL,	M3	6,40	Passeio Lateral:
1.1.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	16,65	Passeio Lateral: 64,36m² x0,10m =6,40m³/ Passeio Frontal :72,11m² x0,10m = 7,21m³/ Area de Apoio = 30,15m² x 0,10m = 3,015m³ / Total: 6,40+7,21+3,015=16,65m³
1.1.5.	LASTRO DE PÓ DE PEDRA PARA NIVELAMENTO DA SUPERFÍCIE DE	M3	5,01	Passeio Lateral: 64,36m² x0,03m
1.1.6.	PASSEIO EM BASALTO LEVIGADO - 20X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	151,82	Passeio Lateral: 64,36m² / Passeio Frontal :72,11m² / Area de Apoio = 30,15m² / Total: 64,36+72,11+30,15= 166,30m² - 14,80m² (Piso Tátil) = 151,82m²
1.1.7.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	151,82	igual anterior
1.1.8.	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL - EM CONCRETO 2X25CM, ESPESSURA 2,5CM COR AMARELO OU VERMELHO	M2	14,80	Alerta : 4,05m² + 10,75m² (Direcional)= 14,80
1.2.	PASSEIOS - RAMPAS E ESCADAS		-	
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,15	Canteiro Vegetação CRAS: Área das paredes: 1,00m² x 0,15 espessura = 0,15m³
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,28	Rampa de Acesso Antiga CRAS: 2,75m² x 0,10 espessura = 0,275m³
1.2.3.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	11,85	Rampa de Acesso Antiga Sec da Saúde: 9,35m² (planta) + 2,50M² (Espelho degraus) = 11,85m²
1.2.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	7,45	Nova Rampa de Acesso ao CRAS= 7,45m²
1.2.5.	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA E VIDRO TEMPERADO 8MM - 5,95X1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Guarda Corpo Rampa CRAS= 6,00m
1.2.6.	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA E VIDRO TEMPERADO 8MM - 2,25X1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Guarda corpo rampa Sec. Da Saúde
1.2.7.	GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA E VIDRO TEMPERADO 8MM - 1,35X1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Guarda corpo rampa Sec. Da saúde



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Cacique Doble

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO				
1.2.8.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,25	Patamar + degrau CRAS = $3,30\text{m}^2(\text{patamar}) + 0,85(\text{Degráu})$ $=4,15\text{m}^2 \times 0,30 \text{ espessura} = 1,25\text{m}^3$
1.3.	PASSEIO - ACABAMENTOS		-	
1.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,40	Canteiro área de Apoio= Parede Lateral: $9,00 \times 0,60 = 5,40\text{m}^2$
1.3.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	11,80	Mureta de apoio - Lado externo $5,40\text{m}^2$ + lado interno $5,40\text{m}^2 = 11,80\text{m}^2$
1.3.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	11,80	igual item anterior
1.3.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	18,75	Mureta de apoio novo $11,80\text{m}^2$ + Mureta apoio existente $6,95\text{m}^2 = 18,75\text{m}^2$
1.3.5.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	45,20	45,20 metros lineares de meio fio
1.4.	SANITÁRIO - SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,45	Paredes: $2,35\text{m} + 3,55\text{m} + 1,35\text{m} + 1,20\text{m} + 2,00\text{m} = 10,45\text{m}$ lineares de paredes x $2,80\text{m}$ de altura $=29,26\text{m}^2 - 6,31\text{m}^2$ (Portas) = $22,95\text{m}^2 \times 0,15\text{m}$ (espessura) = $3,45\text{m}^3$
1.4.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,33	considera - escavação para viga baldrame das paredes novas : $2,35+2,15+ 1,35+ 1,00 + 1,35 = 8,20$ metros lineares de viga x $0,20$ (altura) x $0,20$ (espessura) = $0,328\text{m}^3$
1.4.3.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,15	Área de Piso: $5,90+1,95+1,95+2,35+ = 12,15\text{m}^2$
1.4.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,31	Portas antigas do banheiro = $6,31\text{m}^2$
1.4.5.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,50	Janela Antiga banheiro = $0,50\text{m}^2$
1.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,96	Viga terá $8,20\text{m} \times 4$ barras = $32,80$ metros x $0,395\text{kg/m}$ (peso específico) = $12,96\text{kg}$



MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Cacique Doble

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO				
1.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,90	Estribos a cada 15cm. Cada estribo tem 90cm com ganchos / 820 cm (viga) /15 espaçamento = 55 estribos. 55 estribos x 0,90cm = 49,50 metros lineares x 0,20 kg/m(peso específico) = 9,90kg
1.4.8.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,33	Viga Baldrame: 8,20 x0,20x0,20 = 0,33m³
1.4.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,33	igual item anterior
1.4.10.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE	M2	12,15	Área de Piso:
1.5.	SANITÁRIO - ALVENARIAS, REVESTIMENTOS E FORRO		-	
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	18,55	8,20m lineares de parede x 2,80 altura = 22,96m² - 4,41m² (portas)=18,55m²
1.5.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	18,55	igual anterior
1.5.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	18,55	igual item anterior
1.5.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	77,76	Todas as Paredes: Banheiro Maculino: 13,80m + 4,20m = 18,00m x2,80m = 50,40m² / Banheiro feminino: 6,40m x 2,80=17,92m² / Acesso : 6,70 m x 2,80= 18,75m² / Total= 50,40+17,92+18,75 = 87,07m² - 9,31 (esquadrias) = 77,76m²
1.5.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	12,25	Banheiro Masculi: 7,50m² / Banheiro Feminino : 2,40m² / Acesso: 2,35m² / Total: 7,50 +2,40+2,35 = 12,25m²
1.5.6.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	12,25	Igual anterior
1.5.7.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	31,10	Todas as Paredes: Banheiro Maculino: 13,80m + 4,20m = 18,00m / Banheiro feminino: 6,40m / Acesso : 6,70 m / Total= 18,00+6,40+6,70=31,10m
1.6.	SANITÁRIO - ESQUADRIAS		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Cacique Doble

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO				
1.6.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,00	03 unidades
1.6.2.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	4,40	dimensões: 2x2,20 =4,40m²
1.6.3.	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	11,20	Porta dimensões: 2+2+2,20+2,20= 8,40m / janela 0,80+0,80+0,60+0,60 = 2,80m / total = 11,20m
1.6.4.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,50	dimensões:0,80x0,60 =0,50m²
1.7.	SANITÁRIO - EQUIPAMENTOS		-	
1.7.1.	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	05 unidades
1.7.2.	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	02 unidades
1.7.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	01 unidade
1.7.4.	BANCADA EM GRANITO CINZA - 2 CUBAS INTEGRADA - PARA LAVATÓRIO - INCLUSO TORNEIRA METALICA CROMADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 1,20X0,60M	UN	1,00	01 unidade
1.7.5.	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	02 unidades
1.7.6.	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	02 unidades
1.7.7.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	02 unidades
1.8.	SANITÁRIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.8.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	01 unidade
1.8.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	01 unidade
1.8.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	01 unidade



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Cacique Doble

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO				
1.8.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25,00	25 metros
1.8.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	25,00	25 metros
1.8.6.	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	02 unidades - C1 a - C1 d
1.8.7.	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	01 unidade - C1 b
1.8.8.	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,00	02 unidade - C1 c
1.8.9.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	04 unidades
1.8.10.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	01 unidade
1.8.11.	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM	UN	5,00	05 unidades
1.8.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	50,00	50 metros
1.8.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	75,00	75 metros
1.9.	SANITÁRIO - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-	
1.9.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	04 Prumadas = 04 Registros
1.9.2.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	04 Prumadas = 04 joelhos
1.9.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	03 unidades
1.9.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	03 unidades
1.9.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	8,30	8,30 metros
1.9.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	24,20	AF01= 10,50m / AF02= 4,50m / AF03= 3,10m / AF04= 6,10m / Total: 10,50+4,50+3,10+6,10= 24,20m
1.9.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	10 unidades



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Cacique Doble

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO				
1.9.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9,00	09 unidades
1.9.9.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	05 unidades
1.9.10.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	01 unidade
1.9.11.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	04 unidades
1.9.12.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	04 unidades
1.10.	SANITÁRIO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.10.1.	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	11,00	11,00 metros
1.10.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	3,00	3,00 metros
1.10.3.	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	4,50	4,50 metros
1.10.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	13,00	13 unidades
1.10.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	03 unidades
1.10.6.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	04 Unidades
1.10.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	02 unidades
1.10.8.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	02 unidades
1.10.9.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	01 unidade
1.10.10.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	01 unidade



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Cacique Doble

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO E REFORMA DE PASSEIO E SANITÁRIO PÚBLICO				
1.10.11.	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	2,00	02 unidades
1.10.12.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	01 unidades
1.11.	ÁREA DE APOIO - COBERTURA		-	
1.11.1.	TOLDO EM ESTRUTURA METÁLICA COM POLICARBONATO FUMÊ DE 6MM - DEMAIS ESTRUTURAS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	01 unidade

Cacique Doble/RS

Local

quinta-feira, 18 de junho de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Patrick Dutra Flores

CREA/CAU: A280482-4

ART/RRT: 17096270