

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	Município de Nova Palma/RS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CABECEIRA DA PONTE DA RUA ÍTALO BERTOLDO / CABECEIRA DA PONTE DA RUA ÍTALO BERTOLDO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,90%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,60%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Nova Palma/RS

Local



Documento assinado digitalmente

GUILHERME SIMÕES PIRES

Data: 24/12/2025 07:53:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

terça-feira, 23 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Guilherme Simões Pires

CREA/CAU: RS201.367

ART/RRT: 14075196



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CABECEIRA DA PONTE DA RUA ITALO BERTOLDO	Nº TransfereGov 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE CABECEIRA DA PONTE DA RUA ITALO BERTOLDO					
Meta	1.	CABECEIRA DA PONTE DA RUA ITALO BERTOLDO	-	-	-
Nível 2	1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-
Serviço	1.1.0.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	4 meses
Serviço	1.1.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020	TXKM	900,00	50km x 2 x 4,5t x 2
Serviço	1.1.0.3.	GRUPO GERADOR RESERVÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO, AF_ 03/2016	CHP	160,00	160
Serviço	1.1.0.4.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	4+6+18+8
Serviço	1.1.0.5.	ENCARGO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	5 + 10+70+35
Nível 2	1.2.	SERVIÇOS INICIAIS	-	-	-
Serviço	1.2.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_ 03/2024	M	37,30	5,43+13,22+5,43+13,22
Nível 2	1.3.	INFRAESTRUTURA	-	-	-
Nível 2	1.4.	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	-	-	-
Serviço	1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDA MONTANTE E JUSANTE)EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_ 09/2024	M3	2.604,81	=1389,93+795,89+418,99
Serviço	1.4.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	2.604,81	=1389,93+795,89+418,99
Serviço	1.4.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	5.209,62	2604,81*2
Nível 2	1.5.	FUNDAÇÃO	-	-	-
Serviço	1.5.0.1.	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL, AF_ 12/2022	H	40,00	8h x 5 dias x 1 semana
Serviço	1.5.0.2.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 2000 MM, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 2000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL, COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_ 03/2024	M	4,00	4
Serviço	1.5.0.3.	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	M	4,00	4
Serviço	1.5.0.4.	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	KG	12,83	16 feros x 1,30m x 0,617 kg/m
Serviço	1.5.0.5.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, AF_ 09/2021 PS	KG	9,13	(5,65m x 5 x 0,245) + (1,80m x 5 x 0,245)
Serviço	1.5.0.6.	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	112,00	4 estacas x 4 pontos x 7 metros = 112
Serviço	1.5.0.7.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF_ 09/2021 PS	KG	81,07	0,94m x 5 p/m x 7 x 16 x 0,154 kg p/m
Serviço	1.5.0.8.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_ 09/2021 PS	KG	3.070,16	=7,6*16*4*1*1,578kg/m
Serviço	1.5.0.9.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_ 01/2024	M3	14,06	3,14 x 0,2¹ x 7m x 16 estacas
Nível 2	1.6.	SUPERESTRUTURA	-	-	-
Nível 3	1.6.1	PILARES	-	-	-
Serviço	1.6.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_ 09/2020	M2	114,40	(12,1'8)+(0,4¹11'4)
Serviço	1.6.1.2.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2022	KG	46,24	((5,1+1,30)/2) x 91estribos x 0,154 kg/m
Serviço	1.6.1.3.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2022	KG	328,22	52m x 1,578 kg/m x 4
Serviço	1.6.1.4.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2022	KG	1.420,41	144m x 2,466 kg/m x 4
Serviço	1.6.1.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_ 01/2024	M3	31,92	(4,84 Pilar + 3,14 tubo) x 4 unidades
Nível 3	1.6.2	CORTINA	-	-	-
Serviço	1.6.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2022	M2	306,24	(15,40m + 12,44m) X 11m
Serviço	1.6.2.2.	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2022	KG	907,14	15,70m x 3 feros x 10 cj x 2 lados x 0,963
Serviço	1.6.2.3.	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_ 11/2024	KG	522,59	15,40m x 11 alt x 5 p/m² x 0,617 kg/m
Serviço	1.6.2.4.	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_ 11/2024	KG	815,66	15,40m x 11 alt x 5 p/m² x 0,963 kg/m
Serviço	1.6.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_ 01/2024	M3	67,76	=15,4m X 0,4m x 11m
Nível 2	1.7.	REATERRO CORTINA	-	-	-
Serviço	1.7.0.1.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_ 08/2023	M3	2.604,81	=1389,93+795,89+418,99
Serviço	1.7.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	2.604,81	=1389,93+795,89+418,99
Serviço	1.7.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020	M3XKM	5.209,62	=(1389,93+795,89+418,99)*2
Nível 2	1.8.	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-
Serviço	1.8.0.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_ 10/2022	M2	300,00	=300m²
Serviço	1.8.0.2.	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	40,00	20m + 20 m

Nova Palma/RS
Local
terça-feira, 23 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Guilherme Simões Pires
CREA/CAU: RS201.367
ART/RRT: 14075196

Documento assinado digitalmente



GUILHERME SIMOES PIRES
Data: 24/12/2025 07:53:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>