

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,64%
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	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% -	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,00%
		24,00%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 2%.

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:

Glorinha/RS
Local

sexta-feira, 7 de novembro de 2025
Data

Resp. Técnico
Nome: Victor Martins Teixeira
CREA: RS207125
ART: 14032594

COMPOSIÇÕES

composição	adm001	Administração local	
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

VICTOR MARTINS TEIXEIRA
ENG. CIVIL
SETOR DE PROJETOS



135,8	4	543,2
75,41	160	12065,6
total		12608,8



Objeto: EXECUÇÃO DE GALERIA DE CONCRETO

Tipo: Construção de Bueiro Duplo Celular de Concreto e Boca para BDCC

Proprietário: Prefeitura Municipal de Glorinha

Local: Estrada do Maracanã, próx bifurcação com Est. Oscar Schonardie

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Item	Serviços	Uni	Qty	Tabela	Código	
1	EXECUÇÃO DE GALERIA DE CONCRETO					
	DEMOLIÇÃO					
1.1	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m3	16,1	3 x (3,1415 x 0,6 m x 0,6 m - 3,1415 x 0,5 m x 0,5 m) x 15,5 m	SICRO	1619003
1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m3	416,62	416,62	SINAPI	90084
1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m3	562,54	(16,1 m³ + 416,62 m³) * 1,3	SINAPI	100973
1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3xKM	1231,23	(416,62 m³ * 1,30 - 128 m³ - 3 x 3,1415 x (0,5 m)^2 x 15,5m) x 1,6 km + 16,1 m³ x 30 km * 1,30	SINAPI	95876
1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	TxKM	265,82	16,1 m³ x 12,7 km * 1,30	SINAPI	93593
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL, ENCARREGADO	mês	3	3,00	PRÓPRIA	adm0001
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m2	4,5	3,0 m x 1,5 m	SINAPI	103669
1.8	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	12	16 m x 1,5 m x 0,5 m	SICRO	150581
2	FUNDAÇÃO					
2.1	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m3	37,44	124,8 m² x 0,3 m	SICRO	2003888
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m3	37,44	124,8 m² x 0,3 m	SINAPI	100973
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3xKM	1022,12	37,4 m³ x 27,3 km	SINAPI	95876





2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	m3	6,24	124,8 m² x 0,05 m	SINAPI	96620
2.5	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m2	124,8	(3,4 m x 2 + 1 m) x 16 m	SINAPI	97103
3	INSTALAÇÃO DE CORPO DE BTCC 3,00 X 1,50 M E EXECUÇÃO DE BOCA DE BTCC					
3.1	Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 22 t - carga com caminhão guindauto de 45 t.m	t.	156,8	(3,4 x 1,9 - 3 x 1,5) x 1 x 32 x 2,5	SICRO	5909130
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).	Txkm	4704	156,8 t x 30 km	SINAPI	100952
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	TxKM	2634,24	156,8 t x 16,8 km	SINAPI	100953
3.3	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	32	2 x 16 un	SEINFRA	C0899
3.4	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UN	2	1 un + 1 un	SEINFRA	C0402
3.5	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO	m2	54,4	16 x 0,25 m x (3,4 m+6,8 m+3,4 m)	SINAPI	104515
3.6	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	0,6	16 x 0,05 m x 0,05 m x (3,4 m x 2+6,8 m)	SINAPI	90279
3.8	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196	KG	77,7	7,8 m x 16 m x 0,2 m x 3,11 kg/m³	SINAPI	97092
3.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	25	7,8 m x 16 m x 0,2 m	SINAPI	97092
4	RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO E PISTA					
4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	128	4 m² x 16 m x 2	SINAPI	96386
4.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	21,1	3,5 m x 8 m x 0,17 m x 2 + 1,0 m x 0,25 m x 3,5 x 4	SINAPI	105742
4.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	20,13	118,4 m² x 0,17 m	SINAPI	105739



4.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m3	169,23	128 m³ + 21,1 m³ + 20,13 m³	SINAPI	100973
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3xKM	1125,58	(21,1 m³ + 20,13 m³) x 27,3 km	SINAPI	95876
4.6	Imprimação com asfalto diluído	M2	118,4	3,5 m x 8 m x 2 + 8 m x 7,8 m	SICRO	4011351
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	682,2	22,74 t x 30 km	SINAPI	102332
4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM)	TXKM	61,398	22,74 t x 2,7 km	SINAPI	102333
4.9	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	22,74	3,5 m x 8 m x 0,08 m x 2 x 2,4 t/m³ + 8 m x 7,8 m x 0,08 m x 2,4 t/m³	SICRO	4011463
5	SINALIZAÇÃO					
5.1	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	15,6	7,8 m x 2	SICRO	3816118
5.2	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un.	4	1+1+1+1	SICRO	5213477
5.3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un.	4	1+1+1+1	SICRO	5213863

Glorinha, 10 de novembro de 2025.

Victor Martins Teixeira
Engenheiro Civil

Objeto: EXECUÇÃO DE GALERIA DE CONCRETO
Tipo: Construção de Bueiro Duplo Celular de Concreto e Boca para BDCC
Proprietário: Prefeitura Municipal de Glorinha
Local: Estrada do Maracanã, próx bifurcação com Est. Oscar Schonardie

Planilha Orçamentária do Serviço												
Item	Serviços	Uni	Qtyd	Preço Unitário (R\$)			Total c/ BDI	Preço Total do Item (R\$)			Tabela	Código
				Material	Mão O.	Total		Material	Mão O.	Total		
1	EXECUÇÃO DE GALERIA DE CONCRETO											
1.1	DEMOLIÇÃO											
1.1	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m3	16,1	37,15	24,77	61,92	76,78	42.680,83	28.480,72	71.161,55		
1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m3	416,62	6,34	4,24	10,58	13,12	3.275,26	2.190,40	5.465,66	SINAPI	90084
1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m3	562,54	5,88	3,92	9,80	12,15	4.101,59	2.734,39	6.835,99	SINAPI	100973
1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM)	M3xKM	1231,23	1,38	0,93	2,31	2,86	2.106,88	1.419,85	3.526,74	SINAPI	95876
1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3xKM).	M3xKM	265,82	0,55	0,38	0,93	1,15	181,29	125,25	306,54	SINAPI	93593
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL, ENCARREGADO	mês	3,00	7.565,28	5.043,52	12.608,80	15.634,91	28.142,84	18.761,89	46.904,74	PRÓPRIA	adm001
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m2	4,50	277,39	184,93	462,32	573,28	1.547,84	1.031,91	2.579,75	SINAPI	103689
1.8	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	12	173,62	115,76	289,38	358,83	2.583,47	1.722,51	4.305,97	SICRO	1505876
2	FUNDAÇÃO							35.112,04	23.421,99	58.534,02		
2.1	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m3	37,44	87,37	58,25	145,62	180,57	4.056,20	2.704,29	6.760,50	SICRO	2003866
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m3	37,44	5,88	3,92	9,80	12,15	272,98	181,99	454,97	SINAPI	100973
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM)	M3xKM	1022,12	1,38	0,93	2,31	2,86	1.749,05	1.178,71	2.927,76	SINAPI	95876
2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	m3	6,24	478,30	318,88	797,18	988,50	3.700,89	2.467,37	6.168,26	SINAPI	96620
2.5	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m2	124,8	163,70	109,14	272,84	338,32	25.332,90	16.889,63	42.222,54	SINAPI	97103
3	INSTALAÇÃO DE CORPO DE BTCC 3,00 X 1,50 M E EXECUÇÃO DE BOCA DE BTCC							146.139,56	97.490,34	243.629,90		





Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://glorinha.1doc.com.br/verificacao/141B-B10D-B2D1-B4E8> e informe o código 141B-B10D-B2D1-B4E8

3.1	Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 22 t - carga com caminhão guindauto de 45 t.m	t.	156,8	16,18	10,79	26,97	33,44	3.145,91	2.097,92	5.243,83	SICRO	5909130
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).	Txkm	4704	1,78	1,19	2,97	3,68	10.382,67	6.941,22	17.323,89	SINAPI	100952
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	TxKM	2634,24	0,70	0,48	1,18	1,46	2.286,52	1.567,90	3.854,42	SINAPI	100953
3.4	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	32	2.602,02	1.734,68	4.336,70	5.377,51	103.248,15	68.832,10	172.080,26	SEINFRA	C0899
3.5	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UN	2	5.032,91	3.355,28	8.388,19	10.401,36	12.481,62	8.321,09	20.802,71	SEINFRA	C0402
3.6	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO	m2	54,4	15,36	10,24	25,60	31,74	1.036,12	690,75	1.726,87	SINAPI	104515
3.7	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	0,6	392,73	261,82	654,55	811,64	292,19	194,79	486,99	SINAPI	90279
3.8	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196	KG	77,7	8,31	5,54	13,85	17,17	800,65	533,77	1.334,42	SINAPI	97092
3.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	25	402,12	268,09	670,21	831,06	12.465,72	8.310,79	20.776,51	SINAPI	97096
4	RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO E PISTA							12.386,31	8.278,26	20.664,56		
4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	128	4,29	2,87	7,16	8,88	680,91	455,53	1.136,44	SINAPI	96386
4.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	21,1	70,32	46,88	117,20	145,33	1.839,85	1.226,57	3.066,42	SINAPI	105742
4.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	20,13	99,04	66,04	165,08	204,70	2.472,16	1.648,44	4.120,59	SINAPI	1057308
4.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m3	169,23	5,88	3,92	9,80	12,15	1.233,89	822,59	2.056,48	SINAPI	100973
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM)	M3xKM	1125,58	1,38	0,93	2,31	2,86	1.926,09	1.298,02	3.224,11	SINAPI	95870
4.6	Imprimação com asfalto diluído	M2	118,4	0,38	0,26	0,64	0,79	55,79	38,17	93,96	SICRO	4011350
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TXKM	682,2	1,15	0,77	1,92	2,38	972,82	651,36	1.624,18	SINAPI	102333
4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM)	TXKM	61.398	0,45	0,31	0,76	0,94	34,26	23,60	57,86	SINAPI	102333
4.9	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	22,74	112,44	74,97	187,41	232,39	3.170,54	2.113,97	5.284,51	SICRO	4011406

Assinado por 1 pessoa: VICTOR MARTIN TEIXEIRA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,64%
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	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% -	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,00%
		24,00%

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

$$BDI = \frac{AC + S + R + G}{1 - CP - ISS - CPRB} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 2%.
--

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:

Glorinha/RS
Local

sexta-feira, 7 de novembro de 2025
Data

Resp. Técnico
Nome: Victor Martins Teixeira
CREA: RS207125
ART: 14032594

COMPOSIÇÕES

composição	adm001	Administração local
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS
SINAPI	90778	COMPLEMENTARES
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

102768 BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 450 X 300 CM EM CONCRETO,
adaptada ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS

composição	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021
composição	102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021
composição	102733	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2021
composição	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021
composição	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021
composição	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021
composição	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021
composição	102728	6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021
composição	102727	BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA
composição	96620	SOLO OU RADIER. AF_01/2024

VICTOR MARTINS TEIXEIRA
ENG. CIVIL
SETOR DE PROJETOS



H	135,8	4	543,2
H	75,41	160	12065,6
	total		12608,8

un.

m3	21,4544	684,53	14686,18
kg	356,1334	13,4	4772,188
kg	52,2792	11,08	579,2535
kg	122,4528	10	1224,528
kg	115,1904	10,65	1226,778
kg	307,1673	12,68	3894,881
kg	542,2532	14,3	7754,221
kg	111,9417	15,43	1727,26
m2	100,7251	105,22	10598,3
m3	4,8983	797,18	3904,827

50368,41

COTAÇÕES

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	91.852.087/0001-80	Construsinos		
E002	06.051.344/0001-06	Bento Concretos		
E003	01.534.826/0001-01	D'Agostini		
E004				
E005				
E006				
E007				
E008				
E009				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	001			8.320,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Construsinos		8.043,00	04/11/2025
	E002	Bento Concretos		12.350,00	23/10/2025
	E003	D'Agostini		8.320,00	05/11/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO				#NÚM!	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004				
	E005				
	E006				
	OBSERVAÇÕES:				

VICTOR MARTINS TEIXEIRA
ENG. CIVIL
SETOR DE PROJETOS



Cronograma Físico-Financeiro

Item	Serviços	Valor total (R\$)	Meses					
			1		2		3	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.	EXECUÇÃO DE GALERIA DE CONCRETO	679.559,85	166.302,97	24,47%	406.651,09	59,84%	106.605,79	15,69%
	DESEMBOLSO POR PERÍODO		166.302,97	24,47%	406.651,09	59,84%	106.605,79	15,69%
	MATERIAL	407.622,55	99.728,02	14,68%	243.945,75	35,90%	63.948,78	9,41%
	MÃO DE OBRA	271.937,30	66.574,95	9,80%	162.705,34	23,94%	42.657,01	6,28%
	DESEMBOLSO ACUMULADO		166.302,97	24,47%	572.954,06	84,31%	679.559,85	100,00%

Glorinha, 10 de novembro de 2025

VICTOR MARTINS TEIXEIRA
ENG. CIVIL
SETOR DE PROJETOS

Objeto: EXECUÇÃO DE GALERIA DE CONCRETO

Tipo: Construção de Bueiro Duplo Celular de Concreto e Boca para BDCC

Proprietário: Prefeitura Municipal de Glorinha

Local: Estrada do Maracanã, próx estação CORSAN

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Item	Serviços	Uni	Qtd		Tabela	Código
	EXECUÇÃO DE GALERIA DE CONCRETO					
1	DEMOLIÇÃO					
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	m3	11,72	3,5 x 3 x 0,2 x 4 + (8,5 x 0,25 x 2 - (2,5 x 0,25 x 0,25 x 3 x 2))	SEINFRA	C2992
1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m3	21,77	3 x 0,25 x 0,25 x 2,5 x 2 + 8,5 x 0,25 x 0,4 x 2 + 8,5 x 0,25 x 0,3 x 2 + 6 x 8,5 x 0,2 + 8 5 x 0,2 x 0,75 x 6	SEINFRA	C1048
1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m3	538,86	538,86	SINAPI	90084
1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m3	744,06	(11,72 m³ + 21,77 + 538,86 m³) * 1,3	SINAPI	100973
1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM)	M3xKM	2154,92	(538,86 m³ - 254,98 m³) x 2,3 km x 1,30 + (11,72 m³ + 21,77 m³) x 30 km x 1,30	SINAPI	95876
1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3xKM).	M3xKM	587,75	(11,72 m³ + 21,77 m³) x 13,5 km * 1,30	SINAPI	93593
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL, ENCARREGADO	mês	3,00	3,00	PRÓPRIA	adm001
1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m2	4,50	3,0 m x 1,5 m	SINAPI	103689
1.9	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	12	16 m x 1,5 m x 0,5 m	SICRO	1505879
2	FUNDAÇÃO					
2.1	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m3	121	121 m² x 1,0 m	SICRO	2003850





2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m3	121	121,0 m² x 1,0 m	SINAPI	100973
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM)	M3xKM	3400,1	121 m³ x 28,1 km	SINAPI	95876
2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M2	6,05	121 m² x 0,05 m	SINAPI	96620
2.5	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m2	121	(5 m x 2 + 1 m) x 11 m	SINAPI	97103
3	INSTALAÇÃO DE CORPO DE BTCC 2,00 X 1,50 M E EXECUÇÃO DE BOCA DE BTCC					
3.1	Carga e manobra de aduelas de concreto pré-moldadas em cavalo mecânico com semirreboque 22 t - carga com caminhão guindauto de 45 t.m	t.	220	(5,0 x 3,5 - 4,5 x 3,0) x 1 x 22 x 2,5	SICRO	5909130
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).	Txkm	6600	220,0 t x 30 km	SINAPI	100952
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	TxKM	3872	220,0 t x 17,6 km	SINAPI	100953
3.4	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (4.50 X 3.00m)	M	22	2 x 11 un	COTAÇÃO	C0899
3.5	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS	UN	2	1 un + 1 un	SINAPI	102768 adaptada
3.6	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO	m2	93,5	22 x 0,25 m x (3,5 m+10 m+3,5 m)	SINAPI	104515
3.7	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL / AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m3	1	22 x 0,05 m x 0,05 m x (3,5 m x 2+10 m)	SINAPI	90279
3.8	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196	KG	68,5	10 m x 11 m x 0,2 m x 3,11 kg/m³	SINAPI	97092



3.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	22	10 m x 11 m x 0,2 m	SINAPI	97096
4	RECOMPOSIÇÃO DE ATERRO E PISTA					
4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	254,98	(8,75+14,43) m² x 11 m	SINAPI	96386
4.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	140,6	(30 m + 30 m) x 8 m x 0,17 m + (30 + 30) m x 1 m x 0,25 m x 4	SINAPI	105742
4.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	81,6	(480 m²) x 0,17 m	SINAPI	105730
4.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m3	477,18	254,98 m³ + 120,03 m³ + 61,03 m³		
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).	M3xKM	6243,82	(120,03 m³ + 61,03 m³) x 27,3 km	SINAPI	100973
4.6	Imprimação com asfalto diluído	M2	480	(30 m + 30 m) x 8,0 m	SINAPI	93597
4.7	ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA	TXKM	2764,8	92,16 t x 30 km	SICRO	4011351
4.8	ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA	TXKM	322,56	92,16 t x 3,5 km	SINAPI	102332
4.9	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	92,16	60 m x 8 x 0,08 m x 2,4 t/m³	SINAPI	102333
5	SINALIZAÇÃO				SICRO	4011463
5.1	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	20	10 m x 2		
5.2	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	M	24	12 m x 2	SICRO	3816118
5.3	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un.	4	1+1+1+1	SICRO	3713600
5.4	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un.	4	1+1+1+1	SICRO	5213533

Glorinha, 20 de outubro de 2025.

Victor Martins Teixeira
Engenheiro Civil

Assinado por 1 pessoa: VICTOR MARTINS TEIXEIRA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://glorinha.1doc.com.br/verificacao/141B-B10D-B2D1-B4E8> e informe o código 141B-B10D-B2D1-B4E8



Objeto: EXECUÇÃO DE GALERIA DE CONCRETO

Tipo: Construção de Bueiro Duplo Celular de Concreto e Boca para BDCC

Proprietário: Prefeitura Municipal de Glorinha

Local: Estrada do Maracanã, próx estação CORSAN

Planilha Orçamentária do Serviço												
Item	Serviços	Uni	Qtd	Preço Unitário (R\$)			Total c/ BDI	Preço Total do Item (R\$)			Tabela	Código
				Material	Mão O.	Total		Material	Mão O.	Total		
1	EXECUÇÃO DE GALERIA DE CONCRETO											
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	m3	11,72	122,60	81,74	204,34	253,38	51.768,79	34.558,36	86.327,15		
1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m3	21,77	359,69	239,80	599,49	743,37	9.709,76	6.473,35	16.183,11	SEINFRA	C2992
1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m3	538,86	6,34	4,24	10,58	13,12	4.236,31	2.833,12	7.069,43	SEINFRA	C1048
1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m3	744,06	5,88	3,92	9,80	12,15	5.425,09	3.616,73	9.041,82	SINAPI	1009730
1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM)	M3xKM	2154,92	1,38	0,93	2,31	2,86	3.687,50	2.485,05	6.172,55	SINAPI	95876
1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3xKM).	M3xKM	587,75	0,55	0,38	0,93	1,15	400,85	276,95	677,79	SINAPI	93593
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL, ENCARREGADO	mês	3,00	7.565,28	5.043,52	12.608,80	12.608,80	22.695,84	15.130,56	37.826,40	PRÓPRIA	adm001
1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m2	4,50	277,39	184,93	462,32	462,32	1.248,26	832,19	2.080,44	SINAPI	1036895
1.9	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	12	173,62	115,76	289,38	358,83	2.583,47	1.722,51	4.305,97	SICRO	1503879
2	FUNDAÇÃO											
2.1	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m3	121	87,37	58,25	145,62	180,57	47.959,24	32.016,59	79.975,82		TEIXEIRA
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	m3	121	5,88	3,92	9,80	12,15	882,24	588,16	1.470,39		MARTINS
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM)	M3xKM	3400,1	1,38	0,93	2,31	2,86	5.818,25	3.921,00	9.739,25	SINAPI	1009730
2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M2	6,05	478,30	318,88	797,18	988,50	3.588,21	2.392,24	5.980,44	SINAPI	95876
2.5	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	m2	121	163,70	109,14	272,84	338,32	24.561,55	16.375,37	40.936,91	SINAPI	97383

Assinado em 14/11/2023
Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://portaltransparencia.jorinha.pb.gov.br/verificacao/141B-B10D-B2D1-B4E8>





5.3	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un.	4	102,58	68,39	170,97	212,00	508,80	339,21	848,01	SICRO	5213470101
5.4	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un.	4	295,47	196,98	492,45	610,64	1.465,53	977,02	2.442,55	SICRO	521386101
						Total		R\$ 407.622,55	R\$ 271.937,30	R\$ 679.559,85		
						TOTAL DO MATERIAL		R\$ 407.622,55				
						TOTAL DA MÃO DE OBRA		R\$ 271.937,30				
						TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 679.559,85				

Glorinha, 20 de outubro de 2025.

Notas

1. BDI utilizado: 24,00%
2. Encargos sociais: 69,16% (MÊS)
3. Data de preço: SINAPI 08/2025 NÃO DESONERADO; SICRO RS 07/2025; SEINFRA 10/2023

Victor Martins Teixeira
Engenheiro Civil



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 141B-B10D-B2D1-B4E8

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



VICTOR MARTINS TEIXEIRA (CPF 009.XXX.XXX-07) em 11/11/2025 09:36:20 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://glorinha.1doc.com.br/verificacao/141B-B10D-B2D1-B4E8>