

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
não se aplica				
1.	TUBULAÇÕES		-	
1.1.	LOTE 01 - tubo concreto pb 300		-	
1.1.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM E TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	M	1.200,00	DMT 51,23km (6,4km Bento Concretos; 59km Concretos Florence; 88,3km Tubossinos)
1.2.	LOTE 02 - tubo concreto pb 400		-	
1.2.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM E TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	M	5.000,00	DMT 51,23km (6,4km Bento Concretos; 59km Concretos Florence; 88,3km Tubossinos)
1.3.	LOTE 03 - tubo concreto pb 600		-	
1.3.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM E TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	M	4.500,00	DMT 51,23km (6,4km Bento Concretos; 59km Concretos Florence; 88,3km Tubossinos)
1.4.	LOTE 04 - tubo concreto pb 800		-	
1.4.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM E TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	M	1.200,00	DMT 51,23km (6,4km Bento Concretos; 59km Concretos Florence; 88,3km Tubossinos)
1.5.	LOTE 05 - tubo concreto pb 1000		-	
1.5.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM E TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	M	2.000,00	DMT 51,23km (6,4km Bento Concretos; 59km Concretos Florence; 88,3km Tubossinos)
1.6.	LOTE 06 - tubo concreto pb 1200		-	
1.6.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM E TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	M	800,00	DMT 51,23km (6,4km Bento Concretos; 59km Concretos Florence; 88,3km Tubossinos)
1.7.	LOTE 07 - tubo concreto pb 1500		-	
1.7.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM E TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	M	700,00	DMT 51,23km (6,4km Bento Concretos; 59km Concretos Florence; 88,3km Tubossinos)
2.	CALHAS DE CONCRETO		-	
2.1.	LOTE 08 - calha concreto 200		-	
2.1.1.	CALHA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 200 MM, PARA AGUA PLUVIAL COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM E TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	M	300,00	DMT 51,23km (6,4km Bento Concretos; 59km Concretos Florence; 88,3km Tubossinos)
2.2.	LOTE 09 - calha concreto 300		-	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
não se aplica				
2.2.1.	CALHA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 300 MM, PARA AGUA PLUVIAL COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM E TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	M	1.500,00	DMT 51,23km (6,4km Bento Concretos; 59km Concretos Florence; 88,3km Tubossinos)
2.3.	LOTE 10 - calha concreto 400		-	
2.3.1.	CALHA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 400 MM, PARA AGUA PLUVIAL COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM E TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	M	1.500,00	DMT 51,23km (6,4km Bento Concretos; 59km Concretos Florence; 88,3km Tubossinos)
2.4.	LOTE 11 - calha concreto 500		-	
2.4.1.	CALHA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 500 MM, PARA AGUA PLUVIAL COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM E TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	M	600,00	DMT 51,23km (6,4km Bento Concretos; 59km Concretos Florence; 88,3km Tubossinos)
2.5.	LOTE 12 - calha concreto 600		-	
2.5.1.	CALHA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 600 MM, PARA AGUA PLUVIAL COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM E TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM	M	500,00	DMT 51,23km (6,4km Bento Concretos; 59km Concretos Florence; 88,3km Tubossinos)
3.	BLOQUETE, MEIO-FIO E PISO PODOTÁTIL		-	
3.1.	LOTE 13 - bloquete unistein h=8cm		-	
3.1.1.	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO 16 FACES (UNISTEIN), *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL. INCLUSO TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA	M2	3.000,00	DMT 38,15km (59km Concretos Florence; 49,5km Concretserra; 41,6km Millato; 2,5km Vikod)
3.2.	LOTE 14 - bloquete holandês h=6cm		-	
3.2.1.	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO HOLANDES, 20 CM X 10 CM, E = 6CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL. INCLUSO TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA	M2	2.400,00	DMT 38,15km (59km Concretos Florence; 49,5km Concretserra; 41,6km Millato; 2,5km Vikod)
3.3.	LOTE 15 - meio-fio 100cm		-	
3.3.1.	MEIO-FIO DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2). INCLUSO TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA	M	1.200,00	DMT 38,15km (59km Concretos Florence; 49,5km Concretserra; 41,6km Millato; 2,5km Vikod)
3.4.	LOTE 16 - meio-fio boca 120cm		-	
3.4.1.	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M. INCLUSO TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA	UN	528,00	DMT 38,15km (59km Concretos Florence; 49,5km Concretserra; 41,6km Millato; 2,5km Vikod)
3.5.	LOTE 17 - piso podotátil		-	
3.5.1.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM. INCLUSO TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA	UN	3.000,00	DMT 38,15km (59km Concretos Florence; 49,5km Concretserra; 41,6km Millato; 2,5km Vikod)
4.	BLOCOS ESTRUTURAIS EM CONCRETO		-	
4.1.	LOTE 18 - bloco 14x39cm 8MPa		-	
4.1.1.	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 x 19 x 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136). INCLUSO TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA	UN	7.071,00	DMT 38,15km (59km Concretos Florence; 49,5km Concretserra; 41,6km Millato; 2,5km Vikod)
4.2.	LOTE 19 - bloco 19x39cm 8Mpa		-	
4.2.1.	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 x 19 x 39CM, FBK 8 MPA (NBR 6136). INCLUSO TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA	UN	9.838,00	DMT 38,15km (59km Concretos Florence; 49,5km Concretserra; 41,6km Millato; 2,5km Vikod)
5.	MOURÕES		-	
5.1.	LOTE 20 - mourão curvo		-	
5.1.1.	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M. INCLUSO TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA	UN	480,00	DMT 38,15km (59km Concretos Florence; 49,5km Concretserra; 41,6km Millato; 2,5km Vikod)
5.2.	LOTE 21 - mourão reto		-	
5.2.1.	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M. INCLUSO TRANSPORTE E CARGA/DESCARGA	UN	480,00	DMT 38,15km (59km Concretos Florence; 49,5km Concretserra; 41,6km Millato; 2,5km Vikod)



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ARTEFATOS DE CONCRETO

Nº TransfereGOV
não se aplica

Nº OPERAÇÃO
não se aplica

PROP
SMVC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
não se aplica				

Bento Goncalves
Local

terça-feira, 20 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: GABRIEL KOLLING
CREA/CAU: RS276880
ART/RRT: 14144584