



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DRENAGEM PLUVIAL

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SALVADOR DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGEM PLUVIAL NA ÁREA URBANA				
1.	DRENAGEM PLUVIAL NA ÁREA URBANA		-	
1.1.	PLACA DE OBRA		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	5,06	Placa de obra de 2,25*2,25 = 5,06 m²
1.2.	DRENAGEM - RUA FRANCISCO LANGER		-	
1.2.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	240,00	Tubos de diametro de 80 = 240 metros
1.2.2.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,00	Areia média: 4,00 m³
1.2.3.	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,00	Brita : 3,00 m³
1.2.4.	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	1.000,00	20 Sacos de 50 Kg: 1000,00 Kg
1.2.5.	BLOCOS DE ARENITO (PEDRA GRÊS) DIM MIN 40X25X12 CM	UNID.	710,00	Blocos para as bocas de lobo: 710,00 unidades
1.2.6.	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.000,00	Tijolos cerâmicos maciços: 1.000,00
1.2.7.	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	44,10	15 barras * 2,94 kg = 44,10 kg
1.2.8.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	14,40	concreto para fechar as valas: 240 m * 1 * 0,06 = 14,40 m³
1.3.	DRENAGEM RUA GETÚLIO VARGAS		-	
1.3.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	150,00	Tubos de diametro de 80 = 150 metros
1.3.2.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	9,00	concreto para fechar as valas: 150 m * 1 * 0,06 = 9,00 m³
1.4.	DREANGEM RUA JOÃO PAETZOLD		-	
1.4.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	138,00	Tubos de diametro de 80 = 138 metros
1.4.2.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,00	Areia média: 3,00 m³
1.4.3.	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,00	Brita : 2,00 m³
1.4.4.	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	900,00	18 Sacos de 50 Kg: 900,00 Kg
1.4.5.	BLOCOS DE ARENITO (PEDRA GRÊS) DIM MIN 40X25X12 CM	UNID.	540,00	Blocos para as bocas de lobo: 540,00 unidades
1.4.6.	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	667,00	Tijolos cerâmicos maciços: 667,00
1.4.7.	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	29,40	10 barras * 2,94 kg = 29,40 kg
1.4.8.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	8,28	concreto para fechar as valas: 138 m * 1 * 0,06 = 8,28 m³

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	292.501,61	84.747,09
PLACA DE OBRA	5,06	
DRENAGEM - RUA FRANCISCO LANGER	240,00	
DRENAGEM - RUA FRANCISCO LANGER	3,00	
DRENAGEM - RUA FRANCISCO LANGER	2,00	
DRENAGEM - RUA FRANCISCO LANGER	1.000,00	
DRENAGEM - RUA FRANCISCO LANGER	710,00	
DRENAGEM - RUA FRANCISCO LANGER	1.000,00	
DRENAGEM - RUA FRANCISCO LANGER	44,10	
DRENAGEM - RUA FRANCISCO LANGER	14,40	
DRENAGEM RUA GETÚLIO VARGAS		150,00
DRENAGEM RUA GETÚLIO VARGAS		9,00
DREANGEM RUA JOÃO PAETZOLD		
DREANGEM RUA JOÃO PAETZOLD		
DREANGEM RUA JOÃO PAETZOLD		
DREANGEM RUA JOÃO PAETZOLD		
DREANGEM RUA JOÃO PAETZOLD		
DREANGEM RUA JOÃO PAETZOLD		
DREANGEM RUA JOÃO PAETZOLD		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM PLUVIAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE SALVADOR DAS MISSÕES
---	----------------------	------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
DRENAGEM PLUVIAL NA ÁREA URBANA				

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	292.501,61	84.747,09

SALVADOR DAS MISSÕES
Local

terça-feira, 14 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: KARINA SPOHR
CREA/CAU: CREA/RS 193057
ART/RRT:



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4
DRENAGEM PLUVIAL NA ÁREA URBANA				195.212,30	
1.	DRENAGEM PLUVIAL NA ÁREA URBANA		-		
1.1.	PLACA DE OBRA		-		
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	5,06		
1.2.	DRENAGEM - RUA FRANCISCO LANGER		-		
1.2.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	240,00		
1.2.2.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,00		
1.2.3.	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,00		
1.2.4.	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	1.000,00		
1.2.5.	BLOCOS DE ARENITO (PEDRA GRÊS) DIM MIN 40X25X12 CM	UNID.	710,00		
1.2.6.	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.000,00		
1.2.7.	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	44,10		
1.2.8.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	14,40		
1.3.	DRENAGEM RUA GETÚLIO VARGAS		-		
1.3.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	150,00		
1.3.2.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	9,00		
1.4.	DREANGEM RUA JOÃO PAETZOLD		-		
1.4.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	138,00	138,00	
1.4.2.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,00	3,00	
1.4.3.	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,00	2,00	
1.4.4.	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	900,00	900,00	
1.4.5.	BLOCOS DE ARENITO (PEDRA GRÊS) DIM MIN 40X25X12 CM	UNID.	540,00	540,00	
1.4.6.	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	667,00	667,00	
1.4.7.	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	29,40	29,40	
1.4.8.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	8,28	8,28	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO DRENAGEM PLUVIAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE SALVADOR DAS MISSÕES
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4					
DRENAGEM PLUVIAL NA ÁREA URBANA				195.212,30						

SALVADOR DAS MISSÕES
Local

terça-feira, 14 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: KARINA SPOHR
CREA/CAU: CREA/RS 193057
ART/RRT: