



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça das Nações

Nº TransfereGOV
887882/2019

Nº OPERAÇÃO
1063921-52

PROPONENTE / TOMADOR
PM Santana do Livramento

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Praça das Nações				
1.	PRAÇA DAS NAÇÕES		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	
1.1.2.	BANHEIRO PROVISÓRIO EXECUTADO EM CANTEIRO DE OBRA EM MADEIRA COMPENSADA, CONTRAPISO EM CONCRETO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS, TELHA FIBROCIMENTO, ELÉTRICA, HIDRAULICA E LOUÇAS	M2	3,00	
1.1.3.	ALMOXARIFADO PROVISÓRIO EXECUTADO EM CANTEIRO DE OBRA EM MADEIRA COMPENSADA, CONTRAPISO EM CONCRETO, TELHA FIBROCIMENTO, ELÉTRICA E EXTINTOR	M2	7,00	
1.2.	CALÇADAS		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	655,00	
1.2.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	18,00	
1.2.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,16	
1.2.4.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	181,50	
1.2.5.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	141,91	
1.2.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	192,00	
1.2.7.	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	4,64	
1.2.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	588,41	
1.2.9.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	77,09	
1.2.10.	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	165,00	
1.3.	MOBILIÁRIO		-	
1.3.1.	POSTE RETANGULAR PÉTALA SIMPLES 3.00M DE ALTURA	UN	34,00	
1.3.2.	POSTE RETANGULAR PÉTALA DUPLO 3.00M DE ALTURA	UN	10,00	
1.3.3.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	7,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	UNICO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	298.175,76	
SERVIÇOS INICIAIS	2,88	
SERVIÇOS INICIAIS	3,00	
SERVIÇOS INICIAIS	7,00	
CALÇADAS	655,00	
CALÇADAS	18,00	
CALÇADAS	8,16	
CALÇADAS	181,50	
CALÇADAS	141,91	
CALÇADAS	192,00	
CALÇADAS	4,64	
CALÇADAS	588,41	
CALÇADAS	77,09	
CALÇADAS	165,00	
MOBILIÁRIO	34,00	
MOBILIÁRIO	10,00	
MOBILIÁRIO	7,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça das Nações

Nº TransfereGOV
887882/2019

Nº OPERAÇÃO
1063921-52

PROPONENTE / TOMADOR
PM Santana do Livramento

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Praça das Nações				
1.3.4.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_ 11/2021	UN	5,00	
1.4.	GUARDA CORPO E CORRIMÃOS		-	
1.4.1.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	48,00	
1.4.2.	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	3,00	
1.4.3.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	68,00	
1.5.	ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)		-	
1.5.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	1,00	
1.5.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.800,00	
1.5.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	150,00	
1.5.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	3,00	
1.5.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	
1.5.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOLO (SUBTERRÂNEO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	600,00	
1.5.7.	LUMINÁRIA LED 33 ATÉ 50W/INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX/ POSTE DECORATIVO PARA JARDIM AÇO TUBULAR - H2,5M /FORNECIMENTO - INSTALAÇÃO	UN	54,00	
1.5.8.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,00	
1.5.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020	UN	10,00	
1.5.10.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	3,00	
1.5.11.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	200,00	
1.5.12.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO , PVC, DN 25MM, INSTALADA EM SOLO (SUBTERRÂNEO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	
1.5.13.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,00	
1.5.14.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	68,00	

Agrupador de Eventos	FRENTE ÚNICO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	298.175,76	
MOBILIÁRIO	5,00	
GUARDA CORPO E CORRIMÃOS	48,00	
GUARDA CORPO E CORRIMÃOS	3,00	
GUARDA CORPO E CORRIMÃOS	68,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	1,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	1.800,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	150,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	3,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	1,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	600,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	54,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	6,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	10,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	3,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	200,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	70,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	8,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	68,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça das Nações

Nº TransfereGOV
887882/2019

Nº OPERAÇÃO
1063921-52

PROponente / TOMADOR
PM Santana do Livramento

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Praça das Nações				
1.5.15.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	68,00	
1.5.16.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3,00	
1.5.17.	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	3,00	
1.5.18.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	UN	60,00	
1.5.19.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,35	
1.6.	SERVIÇOS FINAIS			
1.6.1.	SERVIÇOS FINAIS	H	2,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	ÚNICO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	298.175,76	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	68,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	3,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	3,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	60,00	
ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)	0,35	
SERVIÇOS FINAIS	2,00	

Santana do Livramento/RS

Local

segunda-feira, 4 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Carina Helena Farias Benitez

CREA/CAU: A17979-1

ART/RR: SI9960347100



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Praça das Nações	Nº TransfereGOV 887882/2019	Nº OPERAÇÃO 1063921-52	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento
---	--------------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
Praça das Nações																				
1.	PRAÇA DAS NAÇÕES		-																	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-																	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88																	
1.1.2.	BANHEIRO PROVISÓRIO EXECUTADO EM CANTEIRO DE OBRA EM MADEIRA COMPENSADA, CONTRAPISO EM CONCRETO, REVESTIMENTOS CERÂMICOS, TELHA FIBROCIMENTO, ELÉTRICA, HIDRAULICA E LOUÇAS	M2	3,00																	
1.1.3.	ALMOXARIFADO PROVISÓRIO EXECUTADO EM CANTEIRO DE OBRA EM MADEIRA COMPENSADA, CONTRAPISO EM CONCRETO, TELHA FIBROCIMENTO, ELÉTRICA E EXTINTOR	M2	7,00																	
1.2.	CALÇADAS		-																	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	655,00																	
1.2.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	18,00																	
1.2.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,16																	
1.2.4.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	181,50																	
1.2.5.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	141,91																	
1.2.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	192,00																	
1.2.7.	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	4,64																	
1.2.8.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	588,41																	
1.2.9.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	77,09																	
1.2.10.	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	165,00																	
1.3.	MOBILIÁRIO		-																	
1.3.1.	POSTE RETANGULAR PÉTALA SIMPLES 3.00M DE ALTURA	UN	34,00																	
1.3.2.	POSTE RETANGULAR PÉTALA DUPLO 3.00M DE ALTURA	UN	10,00																	
1.3.3.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	7,00																	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Praça das Nações	Nº TransfereGOV 887882/2019	Nº OPERAÇÃO 1063921-52	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento
---	--------------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
Praça das Nações																				
1.3.4.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	5,00																	
1.4.	GUARDA CORPO E CORRIMÃOS		-																	
1.4.1.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	48,00																	
1.4.2.	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	3,00																	
1.4.3.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	68,00																	
1.5.	ELÉTRICA BAIXA TENSÃO (BT)		-																	
1.5.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00																	
1.5.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.800,00																	
1.5.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00																	
1.5.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00																	
1.5.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00																	
1.5.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOLO (SUBTERRÂNEO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00																	
1.5.7.	LUMINÁRIA LED 33 ATÉ 50W/INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX/ POSTE DECORATIVO PARA JARDIM AÇO TUBULAR - H2,5M /FORNECIMENTO - INSTALAÇÃO	UN	54,00																	
1.5.8.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,00																	
1.5.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00																	
1.5.10.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	3,00																	
1.5.11.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	200,00																	
1.5.12.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO , PVC, DN 25MM, INSTALADA EM SOLO (SUBTERRÂNEO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00																	
1.5.13.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,00																	
1.5.14.	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	68,00																	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Praça das Nações	Nº TransfereGOV 887882/2019	Nº OPERAÇÃO 1063921-52	PROPONENTE / TOMADOR PM Santana do Livramento
---	--------------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																		
Praça das Nações																					
1.5.15.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	68,00																		
1.5.16.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3,00																		
1.5.17.	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	3,00																		
1.5.18.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	UN	60,00																		
1.5.19.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,35																		
1.6.	SERVIÇOS FINAIS		-																		
1.6.1.	SERVIÇOS FINAIS	H	2,00																		

Santana do Livramento/RS

Local

segunda-feira, 4 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Carina Helena Farias Benitez

CREA/CAU: A17979-1

ART/RRT: SI9960347100