CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANT
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO RUA ROGÉRIO ZIMMER	976269/2025	1101119-01	Nova Boa Vista-RS	1101119-01	Nova Boa Vista-RS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	1 PAVIMENTAÇÃO	2 QUADRA GRAMA SINTETICA	3 PASSEIO PUBLICO	4 CALÇADAS INTERNAS	5 CIRCULO	6 GRAMA	7 MURO	8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
LOTE	EXECUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO RUA ROGÉRIO ZIMMER						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):		189.031,55	157.995,81	34.053,69	23.630,34	31.625,39	20.029,28	9.227,64	9.136,53
Meta	1.	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE LEITO NATURAL, EX. DE MEIO FIO E SIN. VIÁRIA NA RUA ROGÉRIO ZIMMER		-												
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-												
Serviço	1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00	2,00m x 2,00m = 2,00m²	***	SERVICOS PRELIMINARES		4,00							
Serviço	1.1.0.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.125,60	(12,00m x 134,00m) = 1608,00m²	***	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.125,60							
Serviço	1.1.0.3.	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	243,72	243,72m (REALIZAR REBAIXAMENTO DO MEIO-FIO NO ACESSO DE VEÍCULOS)		SERVIÇOS PRELIMINARES		243,72							
Nível 2	1.2.	CAMADA DE SUB-BASE 15 CM (CONSIDERANDO TRAVAMENTO/SEM RACHÃO)		-												
Serviço	1.2.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.125,60	(8,40m x 134,00m) = 1125,60m²	***	CAMADA DE SUB-BASE 15 CM (CONSIDERANDO TRAVAMENTO/SEM RACHÃO)		1.125,60							
Serviço	1.2.0.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	168,84	134m x 8,40m = 1125,60m² x 0,15m = 168,84m³	***	CAMADA DE SUB-BASE 15 CM (CONSIDERANDO TRAVAMENTO/SEM RACHÃO)		168,84							
Serviço	1.2.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.065,20	225,12m³ x 30km	***	CAMADA DE SUB-BASE 15 CM (CONSIDERANDO TRAVAMENTO/SEM RACHÃO)		5.065,20	-						
Serviço	1.2.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	928,62	225,12m³ x 5,5km	***	CAMADA DE SUB-BASE 15 CM (CONSIDERANDO TRAVAMENTO/SEM RACHÃO)		928,62	-						
Nível 2	1.3.	CAMADA DE BASE 10CM		-												
Serviço	1.3.0.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	112,56	134,00m x 8,40m = 1125,60m² x 0,10m = 112,56m³	***	CAMADA DE BASE 10CM		112,56							
Serviço	1.3.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.376,80	135,07m³ x 30km	***	CAMADA DE BASE 10CM		3.376,80	-						
Serviço	1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	619,08	135,07m³ x 5,5km	***	CAMADA DE BASE 10CM		619,08	-						
Nível 2	1.4.	CAMADA DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E=3CM		-												
Serviço	1.4.0.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	1.072,00	134,00m x 8,00m = 1072,00m²	***	CAMADA DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E=3CM		1.072,00							
Serviço	1.4.0.2.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.072,00	134,00m x 8,00m = 1072,00m²	***	CAMADA DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E=3CM		1.072,00							
Serviço	1.4.0.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	32,16	(134,00m x 8,00m) = 1072,00m² x 0,03m = 32,16m³	***	CAMADA DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E=3CM		32,16	-						
Serviço	1.4.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	127,83	32,16m³x 2,50T/m³ x 0,053 x 30km	***	CAMADA DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E=3CM		127,83	-						
Serviço	1.4.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.320,97	32,16m³ x 2,50T/m³ x 0,053 x 310km	***	CAMADA DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E=3CM		1.320,97	-						
Serviço	1.4.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	964,80	32,16m³ x 30km	***	CAMADA DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E=3CM		964,80	-						
Serviço	1.4.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176,88	32,16m³ x 5,5km	***	CAMADA DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E=3CM		176,88	-						
Nível 2	1.5.	SINALIZAÇÃO		-												
Serviço	1.5.0.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	61,05	Área de pintura da linha contínua amarela no eixo = 83,09m x 0,10m = 8,31m² + 17,58m² x 3 repetições (faixa de pedestres e faixa de retenção)	***	SINALIZAÇÃO		61,05							
Serviço	1.5.0.2.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	28,80	3 placa de pare + 6 placas de travessia de pedestres) x 3,2m de comprimento = 28,80m	***	SINALIZAÇÃO		28,80							
Serviço	1.5.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	4,77	3x 0,59m² placas de pare + 6x 0,50m² placas de faixa de pedestres	***	SINALIZAÇÃO		4,77							
Serviço	1.5.0.4.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	5,40	9 placas x 0,60m	***	SINALIZAÇÃO		5,40							
Nível 2	1.6.	CONTROLE TECNOLÓGICO		-												
Nível 3	1.6.1.	ENSAIOS DE SUB-BASE		-												
Serviço	1.6.1.1.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	1,00	1 ensaio	***	CONTROLE TECNOLÓGICO		1,00							
Serviço	1.6.1.2.	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA	UN	1,00	1 ensaio	***	CONTROLE TECNOLÓGICO		1,00							
Nível 3	1.6.2.	ENSAIO DE IMPRIMAÇÃO		-												
Serviço	1.6.2.1.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	1,00	1 ensaio	***	CONTROLE TECNOLÓGICO		1,00							
Nível 3	1.6.3.	ENSAIO PINTURA DE LIGAÇÃO		-												
Serviço	1.6.3.1.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	1,00	1 ensaio	***	CONTROLE TECNOLÓGICO		1,00							
Nível 3	1.6.4.	ENSAIO DE CBUQ		-												
Serviço	1.6.4.1.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN	1,00	1 ensaio	***	CONTROLE TECNOLÓGICO		1,00							
Serviço	1.6.4.2.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	1,00	1 ensaio	***	CONTROLE TECNOLÓGICO		1,00							
Meta	2.	PRAÇA RUA ROGÉRIO ZIMMER		-												
Nível 2	2.1.	QUADRA GRAMA SINTÉTICA		-	medida em planta											
Nível 3	2.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	medida em planta											
Serviço	2.1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	65,60	18,40m + 18,40m + 14,40m + 14,40m = 65,60m		QUADRA GRAMA SINTÉTICA			65,60						
Nível 3	2.1.2.	FUNDAÇÕES		-												

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANT
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
EXECUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO RUA ROGÉRIO ZIMMER	976269/2025	1101119-01

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Nova Boa Vista-RS	1101119-01	Nova Boa Vista-RS

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8
						FRENTES DE OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	QUADRA GRAMA SINTETICA	PASSEIO PUBLICO	CALÇADAS INTERNAS	CIRCULO	GRAMA	MURO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	189.031,55	157.995,81	34.053,69	23.630,34	31.625,39	20.029,28	9.227,64	9.136,53
LOTE		EXECUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO RUA ROGÉRIO ZIMMER												
Serviço	2.1.2.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	43,20	9 UNIDADES X 2,00M + 7 UNIDADES X 3,60M =	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		43,20						
Serviço	2.1.2.2.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	4,86	18,40m + 14,40m x 2 lados=65,60m - (16m x 0,30m=4,80m)=60,80m x 0,40m= 24,32m² x 0,20m = 4,86m³	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		4,86						
Nível 3	2.1.3.	VIGAS DE BALDRAME		-										
Serviço	2.1.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	51,84	64,00M + 65,60m=126,60M x 0,40m = 51,84m²	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		51,84						
Serviço	2.1.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,16	(18,40m - 0,06m = 18,34m + 0,30m = 18,64m x 4 barras= 74,56m x 2 vigas = 149,12m) + (14,40m - 0,06m = 18,34m + 0,30m = 14,64m x 4 barras= 58,56m x 2 vigas=117,12m) = 149,12m + 117,12m = 266,24m x 0,395kg/m	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		105,16						
Serviço	2.1.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,33	18m + 14m x 2 lados = 64m / 15cm = 427 estribos x 1,10m x 0,154kg/m	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		72,33						
Serviço	2.1.3.4.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	5,43	12,96m³ x 0,40m = 5,18m³ + 5% (perdas)	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		5,43						
Serviço	2.1.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,43	12,96m³ x 0,40m = 5,18m³ + 5% (perdas)	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		5,43						
Nível 3	2.1.4.	PISO DA QUADRA		-										
Serviço	2.1.4.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	65,52	18m x 14m = 252,00m³ x (0,40m-0,07m -0,07m)=65,52m³	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		65,52						
Serviço	2.1.4.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	12,60	252,00m² x 0,05m =17,64m³	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		12,60						
Serviço	2.1.4.3.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	252,00	18m x 14m = 252,00m²	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		252,00						
Serviço	2.1.4.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	372,96	18m x 14m = 252,00m² x 1,48kg/m²	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		372,96						
Serviço	2.1.4.5.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	17,64	18m x 14m = 252,00m² x 0,07m	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		17,64						
Serviço	2.1.4.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,64	18m x 14m = 252,00m² x 0,07m	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		17,64						
Serviço	2.1.4.7.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	24,00	três dia de tralho para cortar 172m de piso 8 horas x 3 dias	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		24,00						
Serviço	2.1.4.8.	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	48,00	72h - 24h = 48 horas	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		48,00						
Serviço	2.1.4.9.	Grama sintética decorativa, com altura da grama: 32 mm, fio, polietileno (PE); ref. Playgrama, Hatcarpet, SLC ou equivalente - instalada	m2	252,00	18m x 14m = 252,00m²	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		252,00						
Nível 3	2.1.5.	ALAMBRADO		-										
Serviço	2.1.5.1.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	275,52	TUBOS VERTICAIS: 7,20M x 10 lados + (4,40m x 10 repetições) TUBOS HORIZONTAIS: 18,28M x 4 repetições + 14,40m x 6 repetições +5,19m x 4 repetições + 4,88m x 3 repetições	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		275,52						
Serviço	2.1.5.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	56,26	0,2042M X 275,52M	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		56,26						
Serviço	2.1.5.3.	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, PARA ALAMBRADO COM TUBOS DE AÇO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M. AF_12/2025	M2	357,89	ÁREA DA HACHURA DO DESENHO (MALHA EM VERDE)	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		357,89						
Serviço	2.1.5.4.	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_10/2025	UN	4,00	DUAS DOBRADIÇAS POR FOLHA	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		4,00						
Serviço	2.1.5.5.	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_10/2025	UN	1,00	UM CADEADO COM PORT CADEADO	*QUADRA GRAMA SINTÉTICA*		1,00						
Nível 2	2.2.	MUROS PRAÇA		-										
Serviço	2.2.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	14,40	8 UNIDADES X 1,80M	*MUROS PRAÇA*							14,40	
Serviço	2.2.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,75	1,8M x 4 BARRAS x 8 repetições x 0,395kg/m	*MUROS PRAÇA*							22,75	
Serviço	2.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,78	1,8m/0,15m x 8 repetições x 0,154kg/m	*MUROS PRAÇA*							14,78	
Serviço	2.2.0.4.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,51	2,57M² (h=0,80cm) x 0,20M (PROFUNDIDADE DO TIJOLO)	*MUROS PRAÇA*							0,51	
Serviço	2.2.0.5.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	24,50	24,50m x 1,00m	*MUROS PRAÇA*							24,50	
Serviço	2.2.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,80	24,50m x 0,20m x 2 lados	*MUROS PRAÇA*							9,80	
Serviço	2.2.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,77	24,50m x4barras x 0,395kg/m	*MUROS PRAÇA*							35,77	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANT
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO RUA ROGÉRIO ZIMMER	976269/2025	1101119-01	Nova Boa Vista-RS	1101119-01	Nova Boa Vista-RS

Nivel	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8
						FRENTES DE OBRA:	PAVIMENTAÇÃO	QUADRA GRAMA SINTETICA	PASSEIO PUBLICO	CALÇADAS INTERNAS	CIRCULO	GRAMA	MURO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
LOTE		EXECUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO RUA ROGÉRIO ZIMMER				TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	189.031,55	157.995,81	34.053,69	23.630,34	31.625,39	20.029,28	9.227,64	9.136,53
Serviço	2.2.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17,57	(24,50m/0,15)=164 estribos x 0,70m x 0,154kg/m	*MUROS PRAÇA*							17,57	
Serviço	2.2.0.9.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	0,98	24,50m x 0,20m x 0,20m =	*MUROS PRAÇA*							0,98	
Serviço	2.2.0.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,98	24,50m x 0,20m x 0,20m =	*MUROS PRAÇA*							0,98	
Serviço	2.2.0.11.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	29,40	4,90m² (área da base do muro) + 24,50m²	*MUROS PRAÇA*							29,40	
Serviço	2.2.0.12.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	M2	29,40	4,90m² (área da base do muro) + 24,50m²	*MUROS PRAÇA*							29,40	
Serviço	2.2.0.13.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	29,40	4,90m² (área da base do muro) + 24,50m²	*MUROS PRAÇA*							29,40	
Serviço	2.2.0.14.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	29,40	4,90m² (área da base do muro) + 24,50m²	*MUROS PRAÇA*							29,40	
Serviço	2.2.0.15.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2	29,40	4,90m² (área da base do muro) + 24,50m²	*MUROS PRAÇA*							29,40	
Nivel 2	2.3.	CALÇADAS INTERNAS		-										
Serviço	2.3.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	214,80	área de calçada interna conforme projeto	*CALÇADAS INTERNAS*				214,80				
Serviço	2.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 03/2023	M3	12,88	343,95m² *0,06m	*CALÇADAS INTERNAS*				12,88				
Serviço	2.3.0.3.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M2	214,80	área de calçada interna conforme projeto	*CALÇADAS INTERNAS*				214,80				
Nivel 2	2.4.	PASSEIO PUBLICO		-										
Serviço	2.4.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	183,13	160,34m² + 22,79m² = 183,13m²	*PASSEIO PUBLICO*			183,13					
Serviço	2.4.0.2.	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	66,15	66,15m (ENTRDAS DE GARAGEM E ACESSO DE VEÍCULOS REALIZAR REBAIXAMENTO DO MEIO-FIO)	*PASSEIO PUBLICO*			66,15					
Serviço	2.4.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	9,15	160,34m² + 22,79m² = 183,13m² x 0,05m=	*PASSEIO PUBLICO*			9,15					
Serviço	2.4.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 03/2023	M3	12,81	160,34m² + 22,79m² = 183,13m² x 0,07m=	*PASSEIO PUBLICO*			12,81					
Serviço	2.4.0.5.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M2	183,13	160,34m² + 22,79m² = 183,13m²	*PASSEIO PUBLICO*			183,13					
Serviço	2.4.0.6.	EXECUÇÃO LADRILHO HIDRAULICO (ALERTA/DIRECIONAL), *25 X 25* CM, E= 2 CM, PADRAO RAMPA, COR NATURAL	M2	4,22	ÁREA DE PISO ALERTA (BOLINHA)	*PASSEIO PUBLICO*			4,22					
Serviço	2.4.0.7.	EXECUÇÃO LADRILHO HIDRAULICO (ALERTA/DIRECIONAL), *25 X 25* CM, E= 2 CM, PADRAO RAMPA, COR NATURAL	M2	18,57	ÁREA DE PISO DIRECIONAL (RISCADO)	*PASSEIO PUBLICO*			18,57					
Nivel 2	2.5.	CIRCULO		-										
Serviço	2.5.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	17,00	3 UNIDADES X 3,00M + 4 UNIDADES X 2,00M	*CIRCULO*					17,00			
Serviço	2.5.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	26,86	17m x 4 BARRAS x 0,395kg/m	*CIRCULO*					26,86			
Serviço	2.5.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17,45	17m/0,15m x 0,154kg/m	*CIRCULO*					17,45			
Serviço	2.5.0.4.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	6,48	32,40m² x 0,20m	*CIRCULO*					6,48			
Serviço	2.5.0.5.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M2	35,20	22m x 1,60m	*CIRCULO*					35,20			
Serviço	2.5.0.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	21,67	43,98m+42,72m x 0,25m	*CIRCULO*					21,67			
Serviço	2.5.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	68,49	43,98m+42,72m x 2 lados x 0,395kg/m	*CIRCULO*					68,49			
Serviço	2.5.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	36,22	43,97m/0,15m=294*0,8m*0,154kg/m	*CIRCULO*					36,22			
Serviço	2.5.0.9.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	2,16	8,67m² (área do circulo) x 0,25m	*CIRCULO*					2,16			
Serviço	2.5.0.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	2,16	8,67m² (área do circulo) x 0,25m	*CIRCULO*					2,16			
Serviço	2.5.0.11.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	49,37	22,00m x 1,60m + 22,00m x 0,25m + 8,67m² =	*CIRCULO*					49,37			
Serviço	2.5.0.12.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	M2	49,37	22,00m x 1,60m + 22,00m x 0,25m + 8,67m² =	*CIRCULO*					49,37			
Serviço	2.5.0.13.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	49,37	22,00m x 1,60m + 22,00m x 0,25m + 8,67m² =	*CIRCULO*					49,37			
Serviço	2.5.0.14.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	49,37	22,00m x 1,60m + 22,00m x 0,25m + 8,67m² =	*CIRCULO*					49,37			
Serviço	2.5.0.15.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2	49,37	22,00m x 1,60m + 22,00m x 0,25m + 8,67m² =	*CIRCULO*					49,37			
Serviço	2.5.0.16.	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 10cm (1") e barras horizontais (quadro) de 2"	M	22,00	MEDIDA DO MEIO CIRCULO QUE TERÁ GUARDA CORPO	*CIRCULO*					22,00			

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANT
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
EXECUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO RUA ROGÉRIO ZIMMER	976269/2025	1101119-01	Nova Boa Vista-RS	1101119-01	Nova Boa Vista-RS

Nivel	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	EXECUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO RUA ROGÉRIO ZIMMER				
Serviço	2.5.0.17.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	26,79	0,1257m x ((9 unidades x 1,10m) x 22m x 3 repetições x 0,75m x 183 repetições) =
Nível 2	2.6.	VEGETAÇÃO E PAISAGISMO		-	
Serviço	2.6.0.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	527,92	ÁREA DE GRAMA DOS ESPAÇOS COM HACHURA VERDE
Nível 2	2.7.	ESPERAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
Serviço	2.7.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,93	111,73m*0,2m0,4m
Serviço	2.7.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	101,57	48,22M + 37,35M + 13,11M + 2,89M
Serviço	2.7.0.3.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	uma unidade
Serviço	2.7.0.4.	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00	uma unidade
Serviço	2.7.0.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	16,09	100,60m x 0,40m x 0,40m
Serviço	2.7.0.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,09	100,60m x 0,40m x 0,40m

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 PAVIMENTAÇÃO	2 QUADRA GRAMA SINTETICA	3 PASSEIO PUBLICO	4 CALÇADAS INTERNAS	5 CIRCULO	6 GRAMA	7 MURO	8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**189.031,55**	**157.995,81**	**34.053,69**	**23.630,34**	**31.625,39**	**20.029,28**	**9.227,64**	**9.136,53**
CIRCULO					26,79			
VEGETAÇÃO E PAISAGISMO						527,92		
ESPERAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								8,93
ESPERAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								101,57
ESPERAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1,00
ESPERAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1,00
ESPERAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								16,09
ESPERAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								16,09

Nova Boa Vista-RS
Local

sexta-feira, 22 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: PAULA ROBERTA CASTAMANN
CREA/CAU: CREA RS/180440
ART/RRT: 14418116

Responsável Técnico
Nome: PAULA ROBERTA CASTAMANN
CREA/CAU: CREA RS/180440
ART/RRT: 14418116

PAULA ROBERTA CASTAMANN:00982301073
Assinado de forma digital por PAULA ROBERTA CASTAMANN:00983230107 3
Dados: 2026.05.22 13:14:56 -03'00'