



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS**  
**SETOR DE PROJETOS**

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS.**

**BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA SEVERINO MONTEIRO ENTRE A AVENIDA AYRTON SENNA E ASCÂNIO TUBINO, CIDADE DE QUARAI/RS.

DATA: NOVEMBRO/2023. SINAPI REFERÊNCIA 09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS - ADMINISTRAÇÃO E EQUIPE DE SERVIÇO</b>						
	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,40*1,20 M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	I 4813	2,88	M	R\$ 250,00	R\$ 313,98	R\$ 904,26
1.2	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) - Utilização como estrutura do item 1.1. 3 mourões.	I 2747	2,00	M	R\$ 47,89	R\$ 60,15	R\$ 120,30
1.3	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (utilização para fixação dos mourões do item 1.3 - item mais próximo ao necessário)	C 100599	2,00	M	R\$ 478,38	R\$ 600,80	R\$ 1.201,60
1.4	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES / ESTIMADO 2h/DIA X 22 DIAS/MÊS X 3 MESES.	90778	132,00	H	R\$ 101,99	R\$ 128,09	R\$ 16.907,88
1.5	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COTADOS: PREFEITURA DE QUARAI E EMPRESA SOTRIN)	COTAÇÃO LOCAL	3,00	MÊS	R\$ 3.113,19	R\$ 3.909,86	R\$ 11.729,58
1.6	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	C 99064	500,00	M	R\$ 0,56	R\$ 0,70	R\$ 350,00
<b>SUB TOTAL ITEM 1</b>							<b>R\$ 31.213,62</b>
<b>2</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - RUA SEVERINO MONTEIRO</b>						
	<b>REDE DE DRENAGEM E BOCAS DE LOBO</b>						
2.1	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	C 94273	480,00	M	R\$ 53,64	R\$ 67,37	R\$ 32.337,60
2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	C 94274	20,00	M	R\$ 57,50	R\$ 72,21	R\$ 1.444,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS  
SETOR DE PROJETOS

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS.**

**BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA SEVERINO MONTEIRO ENTRE A AVENIDA AYRTON SENNA E ASCÂNIO TUBINO, CIDADE DE QUARAÍ/RS.

DATA: NOVEMBRO/2023. SINAPI REFERÊNCIA 09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - EXECUÇÃO EM AMBOS OS LADOS DA VIA, NAS MEDIDAS DE PROJETO.	C 94289	480,00	m	R\$ 51,32	R\$ 64,45	R\$ 30.936,00
2.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	C 94290	20,00	M	R\$ 61,61	R\$ 77,38	R\$ 1.547,60
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - (ESTIMADA 14 VIAGENS COM CARGA DE 6,0m³ = 14,4T POR VIAGEM - DISTÂNCIA MÉDIA DE 110Km) CÁLCULO: 110Km X 14,4T X 4VIAGENS = 22.176,00 TXKM (TRANSPORTE DO CONCRETO USINADO)	C 97919	9.375,00	TXKM	R\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 9.187,50
2.6	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 - BOCAS DE LOBO PARA DRENAGEM NAS ESQUINAS, EXCETUANDO-SE O TRECHO ONDE JÁ EXISTE DRENAGEM.	C 97936	2,00	UNID.	R\$ 1.956,40	R\$ 2.457,04	R\$ 4.914,08
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE MEIO FIOS. CONSIDERADO 30KM - 24M³X30km)	C 95877	720,00	TXKM	R\$ 1,92	R\$ 2,41	R\$ 1.735,20
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA TXKM, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE MEIO-FIOS) CÁLCULO BASE 110KM - NESTE ITEM CONSIDERA 80KM - (21UNID/M³ X 24m³ x 2,2T = CÁLCULO: 504 X 2,2t	C 95430	1.101,80	TXKM	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 683,12
SUB TOTAL ITEM 2							R\$ 82.785,30
3	PREPARAÇÃO DE SOLO, REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO h: 10cm						
	CANTEIRO DE OBRAS						



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS  
SETOR DE PROJETOS

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS.**

**BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA SEVERINO MONTEIRO ENTRE A AVENIDA AYRTON SENNA E ASCÂNIO TUBINO, CIDADE DE QUARAÍ/RS.

DATA: NOVEMBRO/2023. SINAPI REFERÊNCIA 09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 - REMOÇÃO DE CAMADA SUPERFICIAL PARA REBAIXAMENTO DA COTA ATUAL. MÉDIA DE 20cm EM TODA ÁREA QUE RECEBERÁ BLOCO INTERTRAVADO. ÁREA TOTAL A SER TRABALHADA 2.270,00M²	C 101126	454,00	M³	R\$ 13,22	R\$ 16,60	R\$ 7.536,40
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	C 100576	2.270,00	m2	R\$ 2,42	R\$ 3,04	R\$ 6.900,80
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 - <b>EXECUÇÃO EM TODO TRECHO DE PROJETO DA REFERIDA RUA E ENTRADAS DAS VIAS PERPENDICULARES ATÉ O FINAL DO TRECHO CURVO DAS ESQUINAS E/OU ATÉ O PAVIMENTO EXISTENTE NAS MESMAS.</b>	C 92406	1.432,00	m2	R\$ 90,34	R\$ 113,46	R\$ 162.474,72
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE BLOCO 16 FACES. DISTÂNCIA TOTAL CONSIDERADA 220Km. (PARA ESTE CÁLCULO SE CONSIDERA 30Km; O EXCEDENTE SERÁ INCLUÍDO NO PRÓXIMO ITEM.	C 95875	4296	M3XKM	R\$ 2,51	R\$ 3,15	R\$ 13.532,40
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DE 16 FACES. DISTÂNCIA TOTAL CONSIDERADA 220Km. (PARA ESTE CÁLCULO SE CONSIDERA 190Km; EXCEDENTE AOS 30Km CONSIDERADOS NO ITEM ANTERIOR. CARGA: 143,20M³ = 329,36T	C 93596	62578	TXKM	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 51.939,74
3.6	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE PÓ DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DO PAVIMENTO EM TODA ÁREA PREVISTA. ALTURA 15cm SEM COMPACTAÇÃO.	I 4741	215	M³	R\$ 68,13	R\$ 85,56	R\$ 18.395,40
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE PÓ DE BRITA. DISTÂNCIA TOTAL CONSIDERADA 110Km. (PARA ESTE CÁLCULO SE CONSIDERA 30Km; O EXCEDENTE SERÁ INCLUÍDO NO PRÓXIMO ITEM.	C 95875	6450	M3XKM	R\$ 2,51	R\$ 3,15	R\$ 20.317,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS  
SETOR DE PROJETOS

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS.**

**BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA SEVERINO MONTEIRO ENTRE A AVENIDA AYRTON SENNA E ASCÂNIO TUBINO, CIDADE DE QUARAI/RS.

DATA: NOVEMBRO/2023. SINAPI REFERÊNCIA 09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE PÓ DE BRITA. DISTÂNCIA TOTAL CONSIDERADA 110Km. (PARA ESTE CÁLCULO SE CONSIDERA 80Km; EXCEDENTE AOS 30Km CONSIDERADOS NO ITEM ANTERIOR. CARGA: 130,95M³ = 196,42T	C 93596	23220	TXKM	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 19.272,60
3.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - DESCARGA PÓ DE BRITA	C 100974	215	M³	R\$ 8,70	R\$ 10,93	R\$ 2.349,95
3.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	C 100574	215	M³	R\$ 1,52	R\$ 1,91	R\$ 410,65
SUB TOTAL ITEM 3							R\$ 303.130,16
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						
	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
4.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - MEDIDA DA CHAPA COM MATERIAL REFLETIVO 60X60cm - MEDIDAS DO TUBO: ALTURA LIVRE 1,20m. / ALTURA DE SUPORTE DA PLACA: 0,60m / PROFUNDIDADE: 0,80m. Altura total 2,60m - PERFURAÇÃO DO SOLO DE 90cm / LASTRO AO FUNDO DE 10cm DE CONCRETO MAGRO. (2 PARE (R1), 7 VELOCIDADE MÁXIMA (R19), 15 FAIXA DE PEDESTRES (A32-b), 6 PROIBIÇÕES (R6-a))	COMPOSIÇÃO 1	10,00	UNID.	R\$ 523,37	R\$ 657,30	R\$ 6.573,00
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (FAIXAS DE PEDESTRE E PINTURA DE MEIOS FIOS)						
4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - CONFORME PROJETO	C 102508	40,00	M²	R\$ 46,06	R\$ 57,85	R\$ 2.314,00
4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	C 102498	500,00	M	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 865,00
4.4	LOMBADA - CONFORME PROJETO	COTAÇÃO	3,00	M	R\$ 1.500,00	R\$ 1.883,85	R\$ 5.651,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS  
SETOR DE PROJETOS

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS.**

**BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA SEVERINO MONTEIRO ENTRE A AVENIDA AYRTON SENNA E ASCÂNIO TUBINO, CIDADE DE QUARAÍ/RS.

DATA: NOVEMBRO/2023. SINAPI REFERÊNCIA 09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
SUB TOTAL ITEM 5							R\$ 15.403,55
5	PASSEIO - CALÇADA DE CONCRETO						
	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
5.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - MEDIDA DA CHAPA COM MATERIAL REFLETIVO 60X60cm - MEDIDAS DO TUBO: ALTURA LIVRE 1,20m. / ALTURA DE SUPORTE DA PLACA: 0,60m / PROFUNDIDADE: 0,80m. Altura total 2,60m - PERFURAÇÃO DO SOLO DE 90cm / LASTRO AO FUNDO DE 10cm DE CONCRETO MAGRO. (2 PARE (R1), 7 VELOCIDADE MÁXIMA (R19), 15 FAIXA DE PEDESTRES (A32-b), 6 PROIBIÇÕES (R6-a))	COMPOSIÇÃO 1	10,00	UNID.	R\$ 523,37	R\$ 657,30	R\$ 6.573,00
5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	C96622	12,00	M3	R\$ 118,90	R\$ 149,33	R\$ 1.791,96
5.3	EXECUÇÃO DOS PASSEIOS E RAMPAS (H: 8 cm), C/ CONCRETO USINADO (C20), NÃO ARMADO, MOLDADO "IN LOCO", C/ JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	C94991	45,07	M3	R\$ 687,78	R\$ 863,78	R\$ 38.930,56
5.4	PISO TÁTIL, DO TIPO ALERTA, DE 40x40 cm, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-III	C101094	4,00	M	R\$ 159,91	R\$ 200,83	R\$ 803,32
5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE CONCRETO USINADO. DISTÂNCIA TOTAL CONSIDERADA 110Km. (PARA ESTE CÁLCULO SE CONSIDERA 30Km; O EXCEDENTE SERÁ INCLUÍDO NO PRÓXIMO ITEM.	C 95875	1352,1	M3XKM	R\$ 2,98	R\$ 3,74	R\$ 5.056,85
5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020). AF_07/2020 - TRANSPORTE CONCRETO USINADO. DISTÂNCIA TOTAL CONSIDERADA 110Km. (PARA ESTE CÁLCULO SE CONSIDERA 80Km; EXCEDENTE AOS 30Km CONSIDERADOS NO ITEM ANTERIOR. CARGA: 45,07M³ = 112,50T	C97914	9000	TXKM	R\$ 1,19	R\$ 1,49	R\$ 13.410,00
SUB TOTAL ITEM 5							R\$ 66.565,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS  
SETOR DE PROJETOS

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS.**

**BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA SEVERINO MONTEIRO ENTRE A AVENIDA AYRTON SENNA E ASCÂNIO TUBINO, CIDADE DE QUARAÍ/RS.

DATA: NOVEMBRO/2023. SINAPI REFERÊNCIA 09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
<b>6</b>	<b>DRENAGEM / SEVERINO MONTEIRO- TRECHO ENTRE RUA BOITATA E RUA ALEGRETE</b>						
	<b>INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO 100cm</b>						
6.1	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_02/20211 - ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DA REDE DE ESCOAMENTO PLUVIAL EM TODA EXTENSÃO DA VIA, CONFORME PROJETO, EXCETUANDO-SE OS TRECHOS OS JA EXISTE TRECHO EXECUTADO. CONSIDERADO ITEM QUE MAIS SE APROXIMA AO NECESSÁRIO - LOCAIS DE TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO DE 1000mm. (COMPRIMENTO: 91,38m X PROFUNDIDADE MÉDIA: 1,60m X LARGURA: 1,20m)	C 90084	175,45	m3	R\$ 11,55	R\$ 14,51	R\$ 2.545,78
6.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (109,65m²) - REGULARIZAÇÃO DO TRECHO ESCAVADO PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 100cm.	C 101616	110,40	M²	R\$ 5,65	R\$ 7,10	R\$ 783,84
6.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/202 - ESPESSURA 10cm	C 101619	11,04	M³	R\$ 228,81	R\$ 287,36	R\$ 3.172,45
6.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE <b>1000 MM</b> , JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 - QUANTITATIVO ARREDONDADO PARA CIMA DEVIDO AS PEÇAS SEREM PRÉ-FABRICADAS COM 1,00m.	C 92226	92,00	M	R\$ 621,91	R\$ 781,06	R\$ 71.857,52
6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DE BLOCOS. {{{CÁLCULO: ( 92UNID / 12 UNID. P/VIAGEM (CADA UM POSSUI 1,44M³) = 8 VIAGENS X 110Km. --- DISTÂNCIA MÉDIA 110Km /// <b>TRANSPORTE TUBO 100cm</b>	C 95427	15.840,00	M3XKM	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 15.681,60



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS**  
**SETOR DE PROJETOS**

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS.**

**BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA SEVERINO MONTEIRO ENTRE A AVENIDA AYRTON SENNA E ASCÂNIO TUBINO, CIDADE DE QUARAÍ/RS.

DATA: NOVEMBRO/2023. SINAPI REFERÊNCIA 09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - TRANSPORTE DE BLOCOS. CÁLCULO: ( 11,04M³ X 110Km ) = 1214,4m³	C 95427	1.214,40	M3XKM	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 1.202,26
6.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 - REATERRO DA ÁREA ESCAVADA, REGULARIZADA, E COM TUBULAÇÃO INSTALADA CONFORME MEDIDAS DE PROJETO E ORÇAMENTO. DESCONTADOS A CAMADA DE BRITA (10cm) E A ÁREA DA CIRCUNFERÊNCIA DA TUBULAÇÃO.	C 93367	72,19	M³	R\$ 23,84	R\$ 29,94	R\$ 2.161,37
6.8	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 - BOCAS DE LOBO PARA DRENAGEM NAS ESQUINAS PREVISTAS EM PROJETO.	C 97936	2,00	UNID.	R\$ 1.956,40	R\$ 2.457,04	R\$ 4.914,08
							R\$ 102.318,90
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO							R\$ 601.417,22



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARÁÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS**  
**SETOR DE PROJETOS**

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS.**

**BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA SEVERINO MONTEIRO ENTRE A AVENIDA AYRTON SENNA E ASCÂNIO TUBINO, CIDADE DE QUARÁÍ/RS.

DATA: NOVEMBRO/2023. SINAPI REFERÊNCIA 09/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO

- 1) A presente planilha orçamentária global do empreendimento é parte integrante do projeto de pavimentação com blocos intertravados da rua Severino Monteiro (TRECHO 1 ) e drenagem do trecho entre a Rua Alegrete e Boitata, devendo ser analisado em conjunto com o memorial descritivo, cronograma físico-financeiro e com o projeto de engenharia.
- 2) Orçamento vinculado à 12869477.

QUARÁÍ/RS, DEZEMBRO DE 2023.

**ANDRÉ MACHADO LEITE**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 215.884

**RICARDO LOPES DE ASSIS**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREARS-SP70045478