

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		Pavimentação em PVS Rua La Hire da Luz		BDI:		24,43%				
				ENCARGOS SOCIAIS		0,00%				
LOCAL:		Bairro Vila Olimpo. Quaraí / RS		BASE DE DADOS		SINAPI 09/2022 (Não Desonerado), SICRO 07/22 e DAER 05/19				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	REFERÊNCIA DE PREÇOS	SERVIÇOS	UN	QTD.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
					MAT.	M.O.	TOTAL	MAT.	M.O.	TOTAL
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMPOSIÇÃO	Marcação da obra/levantamentos	m²	2805,56	R\$ 1,04	R\$ 3,12	R\$ 4,16	R\$ 2.921,01	R\$ 8.763,02	R\$ 11.684,03
1.2	COMPOSIÇÃO	Placa de obra	m²	2,88	R\$ 393,99	R\$ 131,33	R\$ 525,32	R\$ 1.134,69	R\$ 378,23	R\$ 1.512,93
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 4.055,70	R\$ 9.141,25	R\$ 13.196,96
2		PAVIMENTAÇÃO VIA PÚBLICA								
2.1	SINAPI - 4729	Pedra britada graduada, classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete) (e=0,07m)	m³	147,81	R\$ 63,76		R\$ 63,76	R\$ 9.424,48	R\$ -	R\$ 9.424,48
2.2	SINAPI - 96396	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_11/2019 (MODIFICADA) e=0,1m	m³	147,81	R\$ 9,47	R\$ 3,16	R\$ 12,63	R\$ 1.399,80	R\$ 466,60	R\$ 1.866,41
2.3	SINAPI - 95875	Transporte comercial de brita p/ lastro (DMT 15km)	m³xkm	2.217,18	R\$ 2,11	R\$ 0,27	R\$ 2,38	R\$ 4.678,24	R\$ 598,64	R\$ 5.276,88
2.4	SINAPI - 92399	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015 (MODIFICADA)	m²	2.111,60	R\$ 56,66	R\$ 14,16	R\$ 70,82	R\$ 119.632,85	R\$ 29.908,21	R\$ 149.541,07
2.5	SINAPI - 94273	Meio-fio de concreto pré-moldado 12x15x30x100cm	m	352,00	R\$ 38,83	R\$ 13,91	R\$ 52,74	R\$ 13.668,16	R\$ 4.896,32	R\$ 18.564,48
TOTAL PAVIMENTAÇÃO VIA PÚBLICA								R\$ 148.803,54	R\$ 35.869,77	R\$ 184.673,31
3		PASSEIO PÚBLICO								
3.1	SINAPI - 4729	Pedra britada graduada, classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete) (e=0,07m)	m³	48,58	R\$ 63,76		R\$ 63,76	R\$ 3.097,28	R\$ -	R\$ 3.097,28
3.2	SINAPI - 96396	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_11/2019 (MODIFICADA) e=0,07m	m³	48,58	R\$ 9,47	R\$ 3,16	R\$ 12,63	R\$ 460,03	R\$ 153,34	R\$ 613,38

3.3	SINAPI - 95875	Transporte comercial de brita p/ lastro (DMT 15km)	m³xkm	728,66	R\$ 2,11	R\$ 0,27	R\$ 2,38	R\$ 1.537,47	R\$ 196,74	R\$ 1.734,21
3.4	SINAPI - 92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015 (MODIFICADA)	m²	693,96	R\$ 52,60	R\$ 13,15	R\$ 65,75	R\$ 36.504,68	R\$ 9.126,17	R\$ 45.630,85
3.5	COMPOSIÇÃO	Piso podotátil alerta e direcional com assentamento em concreto	un	20,00	R\$ 70,85	R\$ 23,62	R\$ 94,46	R\$ 1.416,95	R\$ 472,32	R\$ 1.889,26
3.6	SINAPI - 94273	Meio-fio de concreto pré-moldado 12x15x30x100cm	m	352,00	R\$ 38,83	R\$ 13,91	R\$ 52,74	R\$ 13.668,16	R\$ 4.896,32	R\$ 18.564,48
<b>TOTAL PASSEIO PÚBLICO</b>								<b>R\$ 56.684,58</b>	<b>R\$ 14.844,89</b>	<b>R\$ 71.529,47</b>
<b>4</b>		<b>RAMPAS DE ACESSO</b>								
4.1	COMPOSIÇÃO	Rampa de acessibilidade (Piso cimento desempenado - 1,8mx0,9m)	m²	6,48	R\$ 55,39	R\$ 18,46	R\$ 73,86	R\$ 358,96	R\$ 119,65	R\$ 478,61
<b>TOTAL RAMPAS DE ACESSO</b>								<b>R\$ 358,96</b>	<b>R\$ 119,65</b>	<b>R\$ 478,61</b>
<b>5</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>								
5.1	SINAPI -102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_05/2021	m²	190,08	R\$ 1,00	R\$ 0,38	R\$ 1,38	R\$ 190,08	R\$ 72,23	R\$ 262,31
5.2	SICRO - 5213445	Placa de sinalização semi-refletiva - regulamentação, inclus. suporte	un	3,00	R\$ 271,96	R\$ 48,07	R\$ 320,03	R\$ 815,88	R\$ 144,22	R\$ 960,10
5.3	SINAPI - 13521*	Placa de sinalização semi-refletiva - nomes de ruas	un	4,00	R\$ 140,25	R\$ -	R\$ 140,25	R\$ 561,00	R\$ -	R\$ 561,00
5.4	DAER - 7321	Suporte metálico p/ placas de nome de ruas D=2" ferro galvanizado	un	2,00	R\$ 332,25	R\$ -	R\$ 332,25	R\$ 664,50	R\$ -	R\$ 664,50
<b>TOTAL SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 2.231,46</b>	<b>R\$ 216,45</b>	<b>R\$ 2.447,91</b>
<b>TOTAL ORÇADO</b>								<b>R\$ 212.134,24</b>	<b>R\$ 60.192,02</b>	<b>R\$ 272.326,26</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>								<b>R\$ 263.951,48</b>	<b>R\$ 74.894,90</b>	<b>R\$ 338.846,39</b>

Nigel Rodrigues  
Eng. Civil - CREA RS 202861  
ART:12248713

## COMPOSIÇÕES BASE

Marcação da obra/levantamentos					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	TOTAL
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,003	R\$ 72,61	R\$ 0,21
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	R\$ 18,00	R\$ 0,45
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	R\$ 22,55	R\$ 0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	R\$ 20,04	R\$ 1,50
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	R\$ 37,01	R\$ 0,74
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,010	R\$ 69,81	R\$ 0,70
TOTAL COMPOSIÇÃO					R\$ 4,16
Placa de obra					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	TOTAL
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	R\$ 4,32	R\$ 4,32
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	R\$ 6,52	R\$ 26,08
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	1,000	R\$ 425,00	R\$ 425,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	R\$ 19,79	R\$ 2,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 24,04	R\$ 24,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 20,04	R\$ 40,08
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M³	0,010	R\$ 362,48	R\$ 3,62
TOTAL COMPOSIÇÃO					R\$ 525,32
Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af 11/2019 (MODIFICADA) e=0,1m					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,009	R\$ 155,79	R\$ 1,40
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,021	R\$ 56,34	R\$ 1,18
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,002	R\$ 320,92	R\$ 0,64
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,028	R\$ 60,81	R\$ 1,70

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,008	R\$ 269,62	R\$ 2,16
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,022	R\$ 95,40	R\$ 2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	R\$ 20,04	R\$ 0,60
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,004	R\$ 207,40	R\$ 0,83
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,026	R\$ 77,33	R\$ 2,01
		TOTAL COMPOSIÇÃO			R\$ 12,63

**Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Af\_12/2015 (MODIFICADA)**

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	TOTAL
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,013	R\$ 58,50	R\$ 59,27
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270	R\$ 21,35	R\$ 5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270	R\$ 20,04	R\$ 5,42
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,006	R\$ 8,22	R\$ 0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,130	R\$ 0,60	R\$ 0,08
91283	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	0,014	R\$ 9,08	R\$ 0,12
91285	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	0,122	R\$ 0,98	R\$ 0,12
		TOTAL COMPOSIÇÃO			R\$ 70,82

**Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af\_12/2015 (MODIFICADA)**

	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	TOTAL
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,049	R\$ 46,31	R\$ 48,57
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,398	R\$ 21,35	R\$ 8,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,398	R\$ 20,04	R\$ 7,97
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,004	R\$ 8,22	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,195	R\$ 0,60	R\$ 0,12

91283	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	0,048	R\$ 9,08	R\$ 0,44
91285	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	0,150	R\$ 0,98	R\$ 0,15
		TOTAL COMPOSIÇÃO			R\$ 65,75

Piso podotátil alerta e direcional com assentamento em concreto					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	TOTAL
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UNID.	2,500	R\$ 12,26	R\$ 30,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	37,070	R\$ 0,79	R\$ 29,29
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,090	R\$ 90,16	R\$ 8,11
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,842	R\$ 21,35	R\$ 17,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,421	R\$ 20,04	R\$ 8,44
		TOTAL COMPOSIÇÃO			R\$ 94,46

Rampa de acessibilidade (Piso cimento desempenado - 1,8mx0,9m)					
	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,66	R\$ 0,79	R\$ 13,95
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,057	R\$ 89,00	R\$ 5,07
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,032	R\$ 73,06	R\$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 20,04	R\$ 16,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 24,31	R\$ 36,47
					R\$ 73,86

---

Nigel Rodrigues  
Eng. Civil - CREA RS 202861  
ART:12248713