

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Serviços de pavimentação em Bloco intertravado de Concreto (Paver)

Local: Perímetro Urbano - Rua Santina Longo e Rua Dilecto Antônio Follador

Município: Barão de Cotegipe/RS

Município: Barão de Cotegipe/RS								BDI Deson.	BDI Onerado
								29,91%	23,65%
Obra:		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - PAVER / DRENAGEM PLUVIAL							
Local:		RUA SANTINA LONGO						Área a Pavimentar (m²) 635,80	
1		DRENAGEM	Quant.	Unid.	Custo Unit. Desonerado	Custo Unit. Onerado	Preço Unit. C/ BDI Desonerado	Preço Unit. C/ BDI Onerado	Preço TOTAL C/ BDI
1.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	86,40	m³	7,40	7,69	9,61	9,51	821,66
1.2	CP 01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSI, ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	72,00	m	132,49	133,59	172,12	165,18	11892,96
1.3	CP 02	ATERRO MECANIZADO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	58,67	m³	10,21	10,74	13,26	13,28	779,08
1.4	REF. 97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2 M. AF_12/2020 + TAMPA CONCRETO	1,00	Unid.	1730,56	1823,47	2248,17	2254,72	2254,72
								Total Item 3	R\$ 15.748,42
2		TERRAPLANAGEM E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO	Quant.	Unid.	Custo Unit. Desonerado	Custo Unit. Onerado	Preço Unit. C/ BDI Desonerado	Preço Unit. C/ BDI Onerado	Preço TOTAL C/ BDI
2.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	68,58	m³	65,34	65,8	84,88	81,36	5579,67
2.2	100974	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	68,58	m³	8,64	8,64	11,22	10,68	732,43
2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	342,90	m³xkm	2,45	2,49	3,18	3,08	1056,13
2.4	94273	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	139,00	m	53,95	56,07	70,09	69,33	9636,87
								Total Item 2	R\$ 17.005,10
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO	Quant.	Unid.	Custo Unit. Desonerado	Custo Unit. Onerado	Preço Unit. C/ BDI Desonerado	Preço Unit. C/ BDI Onerado	Preço TOTAL C/ BDI
3.1	CP 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	635,80	m²	78,29	79,56	101,71	98,38	R\$ 62.550,00
								Total Item 3	R\$ 62.550,00
				Total Geral Rua Santana Longo					R\$ 95.303,52

*** Adotado preço com Custo Unitário e BDI Onerado.

Barão de Cotegipe, 05 de março de 2024

Luís Carlos Balestrin
Eng. Civil CREA-RS 096570-D
Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Serviços de pavimentação em Bloco intertravado de Concreto (Paver)

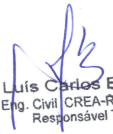
Local: Perímetro Urbano - Rua Dilecto Antônio Follador

Município: Barão de Cotegipe/RS

Município: Barão de Cotegipe/RS							BDI Deson.	BDI Onerado	
							29,91%	23,65%	
Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - PAVER / DRENAGEM PLUVIAL								
Local:	RUA DILECTO ANTÔNIO FOLLADOR				Área a Pavimentar (m²)		1857,25		
1		DRENAGEM	Quant.	Unid.	Custo Unit. Desonerado	Custo Unit. Onerado	Preço Unit. C/ BDI Desonerado	Preço Unit. C/ BDI Onerado	Preço TOTAL. C/ BDI
1.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	258,00	m³	7,40	7,69	9,61	9,51	2453,58
1.2	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	215,00	m	120,08	123,51	156,00	152,72	32834,8
1.3	CP 02	ATERRO MECANIZADO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	221,19	m³	10,21	10,74	13,26	13,28	2937,43
1.4	REF. 97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2 M. AF_12/2020 + TAMPÁ CONCRETO	5,00	Unid.	1730,56	1823,47	2248,17	2254,72	11273,6
								Total Item 3	R\$ 49.499,41
2		TERRAPLANAGEM E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO	Quant.	Unid.	Custo Unit. Desonerado	Custo Unit. Onerado	Preço Unit. C/ BDI Desonerado	Preço Unit. C/ BDI Onerado	Preço TOTAL. C/ BDI
2.1	REF - 96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	185,73	m³	65,34	65,8	84,88	81,36	15110,59
2.2	100974	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 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	185,73	m³	8,64	8,64	11,22	10,68	1983,54
2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	928,63	m³xkm	2,45	2,49	3,18	3,08	2860,17
2.4	94273	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	420,00	m	53,95	56,07	70,09	69,33	29118,6
								Total Item 2	R\$ 49.072,90
3.0		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO	Quant.	Unid.	Custo Unit. Desonerado	Custo Unit. Onerado	Preço Unit. C/ BDI Desonerado	Preço Unit. C/ BDI Onerado	Preço TOTAL. C/ BDI
3.1	CP 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM ASSENTADO EM PEDRISCO REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA	1.857,25	m²	78,29	79,56	101,71	98,38	R\$ 182.716,26
								Total Item 3	R\$ 182.716,26
Total Geral Rua Dilecto Antônio Follador									R\$ 281.288,57

*** Adotado preço com Custo Unitário e BDI Onerado.

Barão de Cotegipe, 05 de março de 2024


Luis Carlos Balestrin
Eng. Civil CREA-RS 098570-D
Responsável Técnico

Fórmula	Quantidades
V=Comprimento (215,00m) x Largura (1,00m) x Altura média (1,20m)	258,00
Medida de projeto	215,00
V=Volume escavação - Volume ocupado pela tubulação	221,19
Projeto	5,00
Volume: Área a pavimentar (1857,25m² x Espessura (0,10m)	185,73
Volume: Área a pavimentar (1857,25m² x Espessura (0,10m)	185,73
Volume a transportar x DMT (5Km)	928,63
Projeto	420
Projeto	1857,25

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

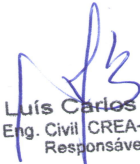
Obra: Serviços de pavimentação em Bloco intertravado de Concreto (Paver)
Local: Perímetro Urbano - Rua Santina Longo e Rua Dilecto Antônio Follador
Município: Barão de Cotegipe/RS

ÍTEM	SERVIÇO	UNIDADE	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA	TOTAIS
			PERÍODO 30 DIAS	PERÍODO 30 DIAS	PERÍODO 30 DIAS	PERÍODO 30 DIAS	
1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM RUA SANTINA LONGO R\$ 95.303,52	%	60,00%	40,00%			100,00%
		R\$	R\$ 57.182,11	R\$ 38.121,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 95.303,52
2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM RUA DILECTO ANTÔNIO FOLLADOR R\$ 281.288,57		0,00%	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 56.257,71	R\$ 140.644,29	R\$ 84.386,57	R\$ 281.288,57
			R\$ 57.182,11	R\$ 94.379,12	R\$ 140.644,29	R\$ 84.386,57	R\$ 376.592,09

TOTAL GERAL R\$ 376.592,09

%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
15,18%	R\$ 57.182,11	25,06%	R\$ 94.379,12	37,35%	R\$ 140.644,29	22,41%	R\$ 84.386,57
15,18%	R\$ 57.182,11	40,25%	R\$ 151.561,23	77,59%	R\$ 292.205,52	100,00%	R\$ 376.592,09

Barão de Cotegipe, 05 de março de 2024


Luis Carlos Balestrin
Eng. Civil CREA-RS 096570-D
Responsável Técnico

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
CP 01		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			132,49	133,59
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,024	224,41	228,81
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05	96,61	101,01
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111	18,45	20,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222	20,08	22,40
SINAPI-I	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1	115,79	115,79
CP 02		ATERRO MECANIZADO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO			10,21	10,74
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0382	147,25	151,65
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0551	64,48	68,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0521	20,08	22,40
CP 03		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM ASSENTADO EM PEDRISCO REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA			78,29	79,56
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0568	83,27	83,27
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	68,13	68,13
SINAPI-I	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	1,0041	61,65	61,65
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	21,27	23,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	20,08	22,40
SINAPI	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	0,0055	9,51	9,51
SINAPI	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	0,1261	0,79	0,79

05 de março de 2024

Data

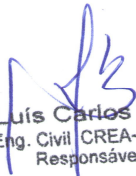
LUIS CARLOS
BALESTRIN:6505
3796068Assinado digitalmente por LUIS
CARLOS BALESTRIN:65053796068
Razão: Responsável Técnico
Localização: Barão de Cotegipe/RS
Data: 2024.03.21 11:17:43 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0Responsável Técnico: Luis Carlos Balestrin
CREA/CAU: RS 096570-D

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Obra: Pavimentação de Vias Urbanas - Perímetro Urbano - Município de Barão de Cotegipe/RS

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:			
<u>Tipo de obra:</u>	Construção de Rodovias e Ferrovias		Obras que se enquadram no tipo escolhido: Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias” enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.
Alternativa mais adequada para a Administração Pública:	Onerado		
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
23,65%			
Parâmetro	%	Verificação	OBSERVAÇÕES
<u>Administração Central</u> Mín: 3,80% Máx: 4,67%	4,50%	OK	Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u>
<u>Seguros e Garantias</u> Mín: 0,32% Máx: 0,74%	0,50%	OK	
<u>Riscos</u> Mín: 0,50% Máx: 0,97%	0,70%	OK	As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos
<u>Despesas Financeiras</u> Mín: 1,02% Máx: 1,21%	1,11%	OK	
<u>Lucro</u> Mín: 6,64% Máx: 8,69%	8,00%	OK	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ Legenda: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS). Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).
Impostos: PIS	0,65%	OK	
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	3,00%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK	

Barão de Cotegipe, RS 05 de março de 2024


Luis Carlos Balestrin
Eng. Civil CREA-RS 096570-D
Responsável Técnico