



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPOSITANTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação polidrica rural / Pavimentação em pedras polidricas Vila Rural Adelarte Debortoli

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,90%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,06%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SÃO JORGE D'OESTE
Local

quinta-feira, 28 de outubro de 2021
Data

Responsável Técnico

Nome: Glaciano de Oliveira
CREA/CAU: CREA-PR: 157785/D
ART/RRT: 1720213167216



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0	0	MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE	Pavimentação polidétrica rural		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
CURITIBA	08-21 (DES.)	Pavimentação em pedras polidétricas Vila Rural Adelaide Debottoi	SÃO JORGE D'OESTE	26,00%	0,00%
				BDI 3	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação em pedras polidétricas Vila Rural Adelaide Debottoi									
1.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIDÉTRICAS						398.658,48
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.478,67
1.1.1.		01	Placa de Obra (Para construção Civil) em chapa galvanizada "N.22", ADESVIVADA Dimensões 2,40x1,20 M	Unidade	1,00	1.173,55	BDI 1	1.478,67	1.478,67 RA
1.2.			Colchão de argila p/ pav. polidétrico	m2	8.277,00	1,67	BDI 1	2,10	17.381,70 RA
1.2.1.	DERPR	532600	Colchão de argila p/ pav. polidétrico	m2	8.277,00	1,67	BDI 1	2,10	17.381,70 RA
1.2.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	37.246,50	1,68	BDI 1	2,12	78.962,58 RA
1.3.			EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIDÉTRICA						267.112,24
1.3.1.		02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIDÉTRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGILA	m2	7.872,45	19,36	BDI 1	24,39	192.009,06 RA
1.3.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	23.617,35	1,68	BDI 1	2,12	50.068,78 RA
1.3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	11.808,68	1,68	BDI 1	2,12	25.034,40 RA
1.4.			CORDÃO LATERAL						31.484,78
1.4.1.	DERPR	535200	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. polidétrico	m	2.697,00	8,51	BDI 1	10,72	28.911,84 RA
1.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.213,65	1,68	BDI 1	2,12	2.572,94 RA
1.5.			Contenção lateral c/ solo local p/ pav. polidétrico						2.238,51
1.5.1.	DERPR	575100	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. polidétrico	m2	1.348,50	1,32	BDI 1	1,66	2.238,51 RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Preço Total.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas de Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO JORGE D'OESTE
Local

sexta-feira, 29 de outubro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Glaciano de Oliveira
CREA/CAU: CREA-PR: 157785/D
ART/RRT: 1720213167216



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

LIDO DO EMPREENDIMENTO
mentação polidrica rural

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO JORGE DOESTE

Grav de Sigo
#PUBICO

Nº OPERAÇÃO
0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3
Pavimentação em pedras polidricas Vias Rural Asfalto Dobrofil									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.	Placa de Obra (Para construção Civil) em chapa galvanizada "N.22".	Unidade	1,00	2.4X1,2 m	1. Adm	Administração Local	185.173,18	284.993,86	27.012,77
1.	ADESIVADA Dimensões 2.40x1.20 M				2. RE	REGULARIZAÇÃO E COLCHÃO DE	3.444,00	4.270,00	563,00
1.	Colchão de areia p/ pav. polidrico	m2	8.277,00	AREA PAVIMENTADA	2. RE	REGULARIZAÇÃO E COLCHÃO DE	15.498,00	19.275,00	2.533,50
2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA	M3XKM	37.246,50	AREA PAVIMENTADA X ESPESSURA (0.15)X DMT (30km)	3. AS	ASSENTAMENTO PAVIMENTAÇÃO	3.277,50	4.059,40	535,55
1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGILA	m2	7.872,45	AREA PAVIMENTADA	3. AS	ASSENTAMENTO PAVIMENTAÇÃO	9.832,50	12.778,20	1.606,65
2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA	M3XKM	23.617,35	AREA PAVIMENTADA X ESPESSURA (0.15) X DMT (20km)	3. AS	ASSENTAMENTO PAVIMENTAÇÃO	4.916,25	6.089,10	803,33
3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA	M3XKM	11.808,68	AREA PAVIMENTADA X ESPESSURA REJUNTE (0.05) X DMT (30 km)	4. CO	CORDÃO LATERAL	1.110,00	1.404,00	183,00
1.	CORDÃO LATERAL	m	2.697,00	EXTENSAO TOTAL X 2 LADOS	4. CO	CORDÃO LATERAL	499,50	631,80	82,35
2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA	M3XKM	1.213,65	AREA CORDAO (ML X 0.15)X DMT (20km)	4. CO	CORDÃO LATERAL	555,00	702,00	91,50
1.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. polidrico	m2	1.348,50	CONTENCAO LATERAL - 0.50 M EM CADA LATERAL DA PISTA X EXTENSAO TOTAL X 2 LADOS	4. CO	CORDÃO LATERAL			

SÃO JORGE DOESTE

Local

Data
quinta-feira, 28 de outubro de 2021

Responsável Técnico
Nome: Glauciano de Oliveira
CREA/PA: 157785/D
ART: 17.7023516/216



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote
0	01	MUNICÍPIO DE SÃO JORGE DOESTE	Pavimentação polidétrica rural	Pavimentação em pedras polidétricas Vila Rural Adelaide Deboroli

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICA: 398.658,48		% Período:	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.478,67	% Período:	38,09%	16,01%	39,10%	5,15%	1,65%							
1.2.	Colchão de argila p/ pav. polidétrico	96.344,28	% Período:	41,61%	51,59%			6,80%							
1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR.	267.112,24	% Período:	41,63%		51,56%	6,80%								
1.4.	CORDÃO LATERAL	31.484,78	% Período:		41,16%	52,06%	6,79%								
1.5.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. polidétrico	2.238,51	% Período:		41,16%	52,06%	6,79%								
Total: R\$ 398.658,48															
Período:			%:	38,09%	16,01%	39,10%	5,15%	1,65%							
Repassar:				-	-	-	-	-							
Contrapartida:				151.856,99	63.818,95	155.869,20	20.535,62	6.577,72							
Outros:				-	-	-	-	-							
Investimento:				151.856,99	63.818,95	155.869,20	20.535,62	6.577,72							
%:				38,09%	54,10%	93,20%	98,35%	100,00%							
Repassar:				-	-	-	-	-							
Contrapartida:				151.856,99	215.675,94	371.545,14	392.080,76	398.658,48							
Outros:				-	-	-	-	-							
Investimento:				151.856,99	215.675,94	371.545,14	392.080,76	398.658,48							

SÃO JORGE DOESTE
Local
sexta-feira, 29 de outubro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Glaciano de Oliveira
CREAM/CAU: CREA-PR: 157785/D
ART/RRT: 1720213167216

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	Placa de Obra (Para construção Civil) em chapa galvanizada *N.22*, ADESIVADA Dimensões 2,40x1,20 M	UNIDADE		1.173,55	1.181,13
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8	8,70	8,70
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8	5,36	5,36
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88	320,00	320,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,5	21,87	21,87
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	24,29	27,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	18,90	20,97
SINAPI	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	0,2	274,27	282,29
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO	02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGILA	m2		19,36	20,77
SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	7,87	7,87
SINAPI	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	0,0031	114,31	116,81
SINAPI	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	0,0839	45,53	48,03
SINAPI-I	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,119	35,53	35,53
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	21,72	24,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	18,90	20,97
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

Data

 Responsável Técnico: GLACIANO DE OLIVEIRA
 CREA/CAU: CREA-PR: 157785/D