



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICIPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação poliedrica topo de morro / Pavimentação em pedras poliedricas topo de morro Perobal

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

segunda-feira, 8 de novembro 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

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO JORGE DO OESTE

DESCRIÇÃO DO LOTE
Pavimentação em pedras poliedricas topo de morro Perobal

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação poliedrica topo de morro

MUNICÍPIO / UF
SÃO JORGE DO OESTE

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 08-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA		Pavimentação em pedras poliedricas topo de morro Perobal	SÃO JORGE DO OESTE	26.00%	0.00%	0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação em pedras poliedricas topo de morro Perobal									
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						62.148,42
1.1.		01	Placa de Obra (Para construção Civil) em chapa galvanizada "N.22".	Unidade	1,00	1.173,55	BDI 1	1.478,67	1.478,67
1.1.1.			Colchão de argila p/ pav. polidétrico	m2	1.250,00	1,67	BDI 1	2,10	14.550,00
1.2.	DERPR	532600	Colchão de argila p/ pav. polidétrico	M3XKM	5.625,00	1,68	BDI 1	2,12	2.625,00
1.2.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA	m2	1.175,00	19,36	BDI 1	24,39	28.658,25
1.2.2.	SINAPI	95875	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS	M3XKM	3.525,00	1,68	BDI 1	2,12	7.473,00
1.3.	COMPOSIÇÃO	02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA	M3XKM	1.762,50	1,68	BDI 1	2,12	3.736,50
1.3.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA	m	500,00	8,51	BDI 1	10,72	5.360,00
1.3.2.	SINAPI	95875	CORDÃO LATERAL	M3XKM	225,00	1,68	BDI 1	2,12	477,00
1.4.	DERPR	535200	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. polidétrico	m2	250,00	1,32	BDI 1	1,66	415,00
1.4.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA						
1.5.	DERPR	575100	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. polidétrico						

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

Observações:

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

SÃO JORGE DO OESTE
Local
segunda-feira, 8 de novembro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Glauciano de Oliveira
CREA/CAU: CREA-PR 157785/D
ART/RT: 1720213167216



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação polidétrica topo de morro

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSTANTE / TOMADOR

MUNICÍPIO DE SÃO JORGE DO OESTE

FRENTES DE OBRA:

Item			Descrição		Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº AGRUPADOR DE EVENTOS		Agrupador de Eventos		TRECHO 01	
											TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1	2
1.			Pavimentação em pedras polidétricas topo de morro Perobal			-					60.669,75			
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1.			Placa de Obra (Para construção Civil) em chapa galvanizada "N.22".		Unidade	1,00	2,4X1,2 m				1,00			
1.2.			Colchão de argila p/ pav. polidétrico			-								
1.2.1.			Colchão de argila p/ pav. polidétrico		m2	1.250,00	AREA PAVIMENTADA		2.RE		REGULARIZACAO E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO		1.250,00	
1.2.2.			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020		M3XKM	5.625,00	AREA PAVIMENTADA X ESPESSURA (0,15)X DMT (30km)		2.RE		REGULARIZACAO E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO		5.625,00	
1.3.			EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIDÉTRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGILA			-								
1.3.1.			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020		m2	1.175,00	AREA PAVIMENTADA		3.AS		ASSENTAMENTO PAVIMENTACAO		1.175,00	
1.3.2.			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020		M3XKM	3.525,00	AREA PAVIMENTADA X ESPESSURA (0,15) X DMT (20km)		3.AS		ASSENTAMENTO PAVIMENTACAO		3.525,00	
1.3.3.			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020		M3XKM	1.762,50	AREA PAVIMENTADA X ESPESSURA REJUNTE (0,05) X DMT (30 km)		3.AS		ASSENTAMENTO PAVIMENTACAO		1.762,50	
1.4.			CORDÃO LATERAL			-								
1.4.1.			Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. polidétrico		m	500,00	EXTENSÃO TOTAL X 2 LADOS		4.CO		CORDÃO LATERAL		500,00	
1.4.2.			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020		M3XKM	225,00	AREA CORDAO (ML X 0,15(LARGURA) X ESPESSURA (0,15) X DMT 20km		4.CO		CORDÃO LATERAL		225,00	
1.5.			Contenção lateral c/ solo local p/ pav. polidétrico			-								
1.5.1.			Contenção lateral c/ solo local p/ pav. polidétrico		m2	250,00	CONTENCAO LATERAL - 0,50 M EM CADA LATERAL DA PISTA X EXTENSÃO TOTAL X 2 LADOS		4.CO		CORDÃO LATERAL		250,00	

SÃO JORGE DOESTE

Local

segunda-feira, 8 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Glaciano de Oliveira

CREA/CAU: CREA-PR: 157785/D

ART/RRT: 1720213167216



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento	Descrição do Lote
0	0	MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE	Pavimentação polidétrica topo de morro	Pavimentação em pedras polidétricas topo de morro Perobal

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIDÉTRICA	62.148,42	% Período:	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22
1.1.	SERVÍÇOS PRELIMINARES	1.478,67	% Período:	89,70%	10,30%										
1.2.	Colchão de areia p/ pav. polidétrico	14.550,00	% Período:	100,00%											
1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDR.	39.867,75	% Período:	100,00%											
1.4.	CORDÃO LATERAL	5.837,00	% Período:		100,00%										
1.5.	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. polidétrico	415,00	% Período:		100,00%										

Total: R\$ 62.148,42

Período:	%:	89,70%	10,30%												
Repassar:															
Contrapartida:		55.744,04	6.404,38												
Outros:															
Investimento:		55.744,04	6.404,38												
%:		89,70%	100,00%												
Repassar:															
Contrapartida:		55.744,04	62.148,42												
Outros:															
Investimento:		55.744,04	62.148,42												

SÃO JORGE D'OESTE
Local

segunda-feira, 8 de novembro de 2021
Data

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

FORTE	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	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:

CREA/CAU:

GLACIANO DE OLIVEIRA

CREA-PR: 157785/D