



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.072.300-98/2020		GESTOR MDR		PROGRAMA Desenvolvimento regional territorial e		AÇÃO / MODALIDADE Obra de engenharia		OBJETO Pavimentação asfáltica sobre pedras irregulares na Rua Miguel Frias	
PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Porto Xavier		MUNICÍPIO / UF Porto Xavier		LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua Miguel Frias, trecho entre ruas Júlio de Castilhos e Ernesto		APELIDO DO EMPREENDIMENTO Asfalto Miguel Frias			
DATA BASE mar-21	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Revestimento asfáltico sobre calcamento de pedras irregulares na Rua Miguel Frias		BDI 1 26.85%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 6

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.	COMPOSIÇÃO	006	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	1.340,49	BDI 1	1.700,41	3.111,69
1.1.1.	SINAPI	4813	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOTONIVELADORA, ROLOS COMPACTADORES LISO E DE PNEUS, MINI ESCAVADEIRA E VIBROACABADORA)	M2	2,88	225,00	BDI 1	285,41	821,98
1.1.2.	SINAPI	98519	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N.22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	311,80	1,49	BDI 1	1,89	589,30
1.1.3.	SINAPI	008	REVOZAMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF_05/2018	M3	213,14	886,15	BDI 1	1.124,08	239.586,41
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	96402	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIV. CARGA E TRANSPORTE	M2	7.104,57	1,94	BDI 1	2,46	17.477,24
1.2.2.	SINAPI	93590	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RS-2C, AF_11/2019	M3XKM	13.854,10	0,60	BDI 1	0,76	10.529,12
1.2.3.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020						7.827,86
1.3.	COMPOSIÇÃO	102331	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	TXKM	15.653,00	0,36	BDI 1	0,46	7.200,38
1.3.1.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	1.364,08	0,36	BDI 1	0,46	627,48
1.3.2.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	1.364,08	0,36	BDI 1	0,46	627,48
1.4.	COMPOSIÇÃO	001	SINALIZAÇÃO	UN	5,00	228,52	BDI 1	289,88	2.872,81
1.4.1.	COMPOSIÇÃO	002	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	3,00	374,04	BDI 1	474,47	1.423,41
1.4.2.	COMPOSIÇÃO	003	IDENTIFICAÇÃO LOGRADOUROS	UN	16,00	171,16	BDI 1	217,12	3.473,92
1.5.	COMPOSIÇÃO	003	RAMPAS	UN	16,00	171,16	BDI 1	217,12	3.473,92
1.5.1.	COMPOSIÇÃO	004	CAÇADAS	M2	441,00	38,63	BDI 1	49,00	21.609,00
1.6.1.	COMPOSIÇÃO	005	IMPLANTAÇÃO DE PISO TÁIL VISUAL EM CALÇADA EXISTENTE	M	476,60	46,85	BDI 1	59,43	28.324,34
1.6.2.	COMPOSIÇÃO	005	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOTONIVELADORA, ROLOS COMPACTADORES LISO E DE PNEUS, MINI ESCAVADEIRA E VIBROACABADORA)	UN	1,00	1.340,49	BDI 1	1.700,41	1.700,41
1.7.1.	COMPOSIÇÃO	007	SERVIÇOS FINAIS	UN	1,00	1.340,49	BDI 1	1.700,41	1.700,41

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.

Porto Xavier
Local
11 de maio de 2021
Data

Nome: Alessandro Oznei Taube Xavier
Título: Engenheiro Civil
CRECAU/RS 233428
ARTIR/RS 11061462
Assinado por: Alessandro O. Taube Xavier
Engenheiro Civil
CREA/RS 233428



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.072.300-98/2020	GESTOR MDR	PROGRAMA Desenvolvimento regional territorial e	AÇÃO / MODALIDADE Obra de engenharia
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Porto Xavier	MUNICÍPIO / UF Porto Xavier	LOC. LIDADE / ENDEREÇO Rua Miguel Frias, trecho entre ruas Júlio de Castilhos e Ernesto	OBJETO Pavimentação asfáltica sobre pedras irregulares na Rua Miguel Frias
DATA BASE mar-21	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRÇÃO DO LOTE Revestimento asfáltico sobre calçamento de pec as irregulares na Rua Miguel Frias
		APELIDO DO EMPREENDIMENTO Asfalto Miguel Frias	
		BDI 1 26,85%	BDI 2 BDI 3 BDI 4 BDI 5

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Trechos									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	1,00									
1.1.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOTONIVELADORA, ROLOS COMPACTADORES LISO E DE PNEUS, MINI ESCAVADEIRA E VIBROACABADORA)	M2	2,88										
1.1.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22. ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	311,80	103,00	108,80	100,00							
1.1.3.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	M3	213,14	68,24	84,90	60,00							
1.2.	REVESTIMENTO ASFALTICO	M3	213,14	68,24	84,90	60,00							
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	7.104,57	2.274,60	2.829,97	2.000,00							
1.2.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA R.R-2C. AF. 11/2019	M3XKM	13.854,10	4.435,60	5.518,50	3.900,00							
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30	TXKM	15.653,00	5.011,52	6.235,17	4.406,31							
1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	TXKM	1.364,08	436,33	542,87	384,88							
1.3.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	5,00	1,00	3,00	1,00							
1.3.2.	AF. 07/2020	UN	3,00		2,00	1,00							
1.4.	SINALIZAÇÃO	UN	5,00										
1.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	3,00										
1.4.2.	IDENTIFICAÇÃO LOGRADOUROS	UN	4,00										
1.5.	RAMPAS	M2	441,00	222,00	217,60	127,00							
1.5.1.	CALÇADAS	M	476,60	132,00									
1.6.1.	IMPLANTAÇÃO DE PISO TÁTIL VISUAL EM CALÇADA EXISTENTE	UN	1,00										
1.6.2.	SERVIÇOS FINAIS	UN	1,00										
1.7.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOTONIVELADORA,												

Porto Xavier
Local
11 de maio de 2021
Data

Nome: Alessandro Oziel Taube Xavier
Título: Engenheiro Civil
CRECAU/RS 233428
ARTIRRT: 11061462

Assinado por: O. Taube Xavier
Engenheiro Civil
CREA/RS 233428

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
		001	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN		228,52	229,01
SINAPI-I		34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3228	519,75	519,75
SINAPI		83693	CAIACA EM MEIO FIO	M2	0,6	3,35	3,69
SINAPI		94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02	280,51	288,14
SINAPI-I		20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5	20,77	20,77
SINAPI		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02	60,72	67,68
		002	IDENTIFICAÇÃO LOGRADOUROS	UN		374,04	374,33
SINAPI-I		13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	74,25	74,25
SINAPI-I		7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,5	87,49	87,49
SINAPI		94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02	280,51	288,14
SINAPI		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02	60,72	67,68
		003	RAMPAS	UN		171,16	178,44
SINAPI		96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,144	85,91	89,32
SINAPI		94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,159	591,54	618,43
SINAPI-I		36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	5,25	8,17	8,17
SINAPI		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,36	60,72	67,68
		004	CALÇADA	M2		38,63	40,06
SINAPI		96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,04	85,91	89,32
SINAPI		94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,048	591,54	618,43
SINAPI-I		36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	0,834	8,17	8,17
		005	IMPLANTAÇÃO DE PISO TÁTIL VISUAL EM CALÇADA EXISTENTE	M		46,85	48,60
SINAPI-I		36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	2,5	8,17	8,17
SINAPI		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	0,3	20,94	20,94
SINAPI		88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,014	440,74	448,85
SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	15,35	17,11
SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,48	20,71
		006	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOTONIVELADORA, ROLOS COMPACTADORES LISO E DE PNEUS, MINI ESCAVADEIRA E VIBROACABADORA)	UN		1.340,49	1.340,49
COTAÇÃO		001	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	H	2,16	206,87	206,87
COTAÇÃO		001	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	H	2,16	206,87	206,87
COTAÇÃO		001	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	H	2,16	206,87	206,87
		007	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOTONIVELADORA, ROLOS COMPACTADORES LISO E DE PNEUS, MINI ESCAVADEIRA E VIBROACABADORA)	UN		1.340,49	1.340,49
COTAÇÃO		001	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	H	2,16	206,87	206,87
COTAÇÃO		001	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	H	2,16	206,87	206,87
COTAÇÃO		001	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	H	2,16	206,87	206,87
		008	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3		886,15	891,52
SINAPI		101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	2,55	315,81	316,30
SINAPI		5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	238,11	241,28
SINAPI		5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	88,42	91,59
SINAPI		88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	16,93	19,06
SINAPI		91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	168,82	171,38
SINAPI		95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	145,47	147,83
SINAPI		95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	49,68	52,04
SINAPI		96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	39,38	42,83
SINAPI		96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	135,25	138,70
SINAPI		96463	SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	135,19	137,55
SINAPI		96464	SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	53,11	55,47

Maio de 2021

Data

Responsável Técnico: Alessandro Ozziel Taube Xavier
CREA/CAU: RS 233428Alessandro O. Taube Xavier
Engenheiro Civil
CREA/RS 233428