



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO
PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONSTANTINA/RS		MUNICÍPIO / UF CONSTANTINA/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA LUIZ ZANELLA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO
DATA BASE mar-23	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO	BDI 1 25,59%
				BDI 2 17,09%
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>LOTE</b>										<b>239.085,27</b>
Meta	1.			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>167,55</b>
Nível 2	1.1.			<b>PLACA DE OBRA</b>						<b>759,81</b>
Serviço	1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,20	275,00	BDI 1	345,37	759,81
Nível 2	1.2.			<b>LOCAÇÃO</b>						<b>107,74</b>
Serviço	1.2.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	158,44	0,54	BDI 1	0,68	107,74
Meta	2.			<b>DRENAGEM</b>						<b>71.531,98</b>
Nível 2	2.1.			<b>BOCA DE LOBO</b>						<b>13.338,74</b>
Serviço	2.1.1.	COMPOSIÇÃO	37	BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5T, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80/1,0M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	5,00	976,24	BDI 1	1.226,06	6.130,30
Serviço	2.1.2.	COMPOSIÇÃO	38	CAIXA CEGA TAMPO PRE MOLDADO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80/1,0M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	2,00	1.339,23	BDI 1	1.681,94	3.363,88
Serviço	2.1.3.	COMPOSIÇÃO	39	BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5T, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00X1,00/1,20M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	2,00	1.530,60	BDI 1	1.922,28	3.844,56
Nível 2	2.2.			<b>TUBULAÇÃO</b>						<b>58.193,24</b>
Serviço	2.2.1.	SINAPI	102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	253,69	10,65	BDI 2	12,47	3.163,51
Serviço	2.2.2.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	73,27	10,39	BDI 2	12,17	891,70
Serviço	2.2.3.	SINAPI-I	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	159,37	97,26	BDI 1	122,15	19.467,05
Serviço	2.2.4.	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015	M	159,37	78,96	BDI 1	99,17	15.804,72
Serviço	2.2.5.	SINAPI-I	12580	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	23,80	525,19	BDI 1	659,59	15.698,24
Serviço	2.2.6.	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015	M	23,80	105,99	BDI 1	133,11	3.168,02
Meta	3.			<b>MEIO-FIO</b>						<b>16.131,29</b>
Nível 2	3.1.			<b>MEIO-FIO</b>						<b>16.131,29</b>
Serviço	3.1.1.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016	M	305,17	42,09	BDI 1	52,86	16.131,29
Meta	4.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>147.748,56</b>
Nível 2	4.1.			<b>ENSAIOS</b>						<b>728,57</b>
Serviço	4.1.1.	COMPOSIÇÃO	06	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UN	1,00	139,16	BDI 2	162,94	162,94
Serviço	4.1.2.	COMPOSIÇÃO	07	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UN	1,00	278,32	BDI 2	325,88	325,88
Serviço	4.1.3.	COMPOSIÇÃO	08	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	1,00	87,76	BDI 2	102,76	102,76
Serviço	4.1.4.	COMPOSIÇÃO	09	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1,00	109,08	BDI 1	136,99	136,99

Paq  
Emanuel A. Zanella



Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Nível 2	4.2.			LIMPEZA, RETIRADA E DEMOLIÇÕES					-	3.047,37
Serviço	4.2.1.	COMPOSIÇÃO	10	LIMPEZA DA ÁREA DE INTERVENÇÃO, RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	M2	316,88	0,56	BDI 1	0,70	221,82
Serviço	4.2.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.284,34	1,75	BDI 1	2,20	2.825,55
Nível 2	4.3.			SUB-BASE COM RACHÃO - DMT PEDREIRA/OBRA 13km					-	13.990,64
Serviço	4.3.1.	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	270,36	11,00	BDI 2	12,88	3.482,24
Serviço	4.3.2.	SINAPI-I	40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHÃO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	67,59	48,50	BDI 1	60,91	4.116,91
Serviço	4.3.3.	SINAPI-C	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	48,66	81,76	BDI 2	95,73	4.658,22
Serviço	4.3.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	632,58	2,34	BDI 2	2,74	1.733,27
Nível 2	4.4.			BASE COM BRITA GRADUADA - DMT PEDREIRA/OBRA 13km					-	11.630,89
Serviço	4.4.1.	SINAPI-C	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	67,59	116,54	BDI 2	136,46	9.223,33
Serviço	4.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	878,67	2,34	BDI 2	2,74	2.407,56
Nível 2	4.5.			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,50% - DMT USINA/OBRA 7,50km - DMT REFAP/USINA 422km					-	118.351,09
Serviço	4.5.1.	COMPOSIÇÃO	35	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA - SINAPI 96401	M2	337,95	3,39	BDI 1	4,26	1.439,67
Serviço	4.5.2.	COMPOSIÇÃO	04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	M2	1.284,34	2,19	BDI 1	2,75	3.531,94
Serviço	4.5.3.	COMPOSIÇÃO	01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M3	89,90	484,77	BDI 1	608,82	54.732,92
Serviço	4.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.168,75	2,34	BDI 2	2,74	3.202,38
Serviço	4.5.5.	COMPOSIÇÃO	03	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	11,87	3.989,20	BDI 2	4.670,95	55.444,18
Meta	5.			SINALIZAÇÃO					-	2.805,89
Nível 2	5.1.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	993,24
Serviço	5.1.1.	COMPOSIÇÃO	19	PINTURA DE EIXO VIÁRIO [E=10,00cm] SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. SINAPI - 102512	M	187,05	4,23	BDI 1	5,31	993,24
Nível 2	5.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	1.812,65
Serviço	5.2.1.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,80	635,25	BDI 1	797,81	638,25
Serviço	5.2.2.	SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	10,00	93,51	BDI 1	117,44	1.174,40

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.

CONSTANTINA/RS

Local

19 de maio de 2023

Data

Nome: MICHELI DELATORRE

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU SC81290-3

ART/RRT:

Pág  
Ererson A. Zanella