



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO						
Pavimentação Asfáltica em TSD com banho diluído e capa selante										
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
Município de Itapuca - RS		Itapuca - RS	ERS 132, Trecho comunidade Capinzal, Itapuca - RS		Pavimentação TSD					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
jul-23	Não	Porto Alegre / RS	Pavimentação asfáltica em TSD com banho diluído e capa selante, sobre BGS e macadame seco, com extensão de 840,00m.		24,03%					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação asfáltica em TSD com banho diluído e capa selante, sobre BGS e macadame seco, com extensão de 840,00m.									1.023.976,01
1.			Pavimentação Asfáltica em TSD com banho diluído e capa selante					-	1.023.976,01
1.1.			Administração Local					-	76.137,24
1.1.1.	COMP	07	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MêS	3,00	20.462,05	BDI 1	25.379,08	76.137,24
1.2.			Serviços iniciais					-	49.075,29
1.2.1.	COMP	05	MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	unid.	1,00	11.128,96	BDI 1	13.803,25	13.803,25
1.2.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.680,00	0,64	BDI 1	0,79	1.327,20
1.2.3.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *3,8 X 1,6* M, INSTALADA, COMPLETA	M2	6,48	250,00	BDI 1	310,08	2.009,32
1.2.4.	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	16,00	997,29	BDI 1	1.236,94	19.791,04
1.2.5.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00	611,97	BDI 1	759,03	12.144,48
1.3.			Movimento de Terra					-	57.883,61
1.3.1.	SICRO	4011209	Regularização do subleito	M2	6.720,00	1,08	BDI 1	1,34	9.004,80
1.3.2.	SICRO	5502594	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	344,39	12,37	BDI 1	15,34	5.282,94
1.3.3.	SICRO	5502751	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	M3	344,39	46,20	BDI 1	57,30	19.733,55
1.3.4.	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	515,08	6,74	BDI 1	8,36	4.306,07
1.3.5.	SICRO	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	ton	927,16	1,66	BDI 1	2,06	1.909,95
1.3.6.	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	ton*km	14.000,04	0,85	BDI 1	1,05	14.700,04
1.3.7.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	515,08	4,61	BDI 1	5,72	2.946,26
1.4.			Drenagem					-	126.674,92
1.4.1.	SICRO	2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica	m	1.680,00	9,29	BDI 1	11,52	19.353,60
1.4.2.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	230,40	6,74	BDI 1	8,36	1.926,14
1.4.3.	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	23,04	135,39	BDI 1	167,92	3.868,88
1.4.4.	SICRO	2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	72,00	444,57	BDI 1	551,40	39.700,80
1.4.5.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	158,45	16,14	BDI 1	20,02	3.172,17
1.4.6.	SICRO	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	10,00	1.135,15	BDI 1	1.407,93	14.079,30
1.4.7.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,80	64,08	BDI 1	79,48	2.289,02
1.4.8.	SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	230,40	12,78	BDI 1	15,85	3.651,84
1.4.9.	SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	23,04	541,34	BDI 1	671,42	15.469,52
1.4.10.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	23,04	40,27	BDI 1	49,95	1.150,85
1.4.11.	COMP	10	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 03 - brita comercial (dimensões de 100x100cm, material drenante brita n1 e n2, envolvido por manta geotêxtil de 14 kN/m, com escavação de vala em material de 3a categoria) (REF. SICRO 2003593)	m	30,00	352,09	BDI 1	436,70	13.101,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.12.	COMP	11	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha, para rede de água - DPR 03 - brita comercial (dimensões de 50x40cm, material drenante brita n1 e n2, com escavação de vala em material de 3a categoria) (REF. SICRO 2003593)	m	45,00	64,42	BDI 1	79,90	3.595,50
1.4.13.	SINAPI-I	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	45,00	95,25	BDI 1	118,14	5.316,30
<b>1.5.</b>			<b>Sub-base Macadame Seco e: 15 cm</b>					-	<b>240.513,57</b>
1.5.1.	COMP	09	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial, incluso pó de brita para travamento e bloqueio (REF. SICRO 4011279 e SINAPI 96400))	m3	982,80	167,35	BDI 1	207,56	203.989,97
1.5.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	ton*km	30.781,29	0,75	BDI 1	0,93	28.626,60
1.5.3.	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	ton*km	5.484,03	1,16	BDI 1	1,44	7.897,00
<b>1.6.</b>			<b>Base BGS e: 12 cm</b>					-	<b>219.180,13</b>
1.6.1.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m3	750,96	200,36	BDI 1	248,51	186.621,07
1.6.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	ton*km	27.440,07	0,75	BDI 1	0,93	25.519,27
1.6.3.	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	ton*km	4.888,74	1,16	BDI 1	1,44	7.039,79
<b>1.7.</b>			<b>Imprimação CM30</b>					-	<b>48.961,31</b>
1.7.1.	COMP	04	Imprimação com asfalto diluído de petróleo CM30 (REF. SICRO 4011351)	m2	6.132,00	6,18	BDI 1	7,67	47.032,44
1.7.2.	SICRO	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada (refinaria)	ton*km	1.221,75	0,68	BDI 1	0,84	1.026,27
1.7.3.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	ton*km	282,63	1,68	BDI 1	2,08	587,87
1.7.4.	SICRO	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	ton*km	97,14	2,61	BDI 1	3,24	314,73
<b>1.8.</b>			<b>TSd com banho diluído e capa selante</b>					-	<b>155.948,05</b>
1.8.1.	COMP	08	Tratamento superficial duplo com banho diluído e capa selante - areia comercial e brita produzida (REF. SICRO 4011371 e SINAPI 104379)	m2	5.880,00	20,39	BDI 1	25,29	148.705,20
1.8.2.	SICRO	5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada (refinaria)	ton*km	4.587,57	0,68	BDI 1	0,84	3.853,56
1.8.3.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	ton*km	1.061,22	1,68	BDI 1	2,08	2.207,34
1.8.4.	SICRO	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	ton*km	364,80	2,61	BDI 1	3,24	1.181,95
<b>1.9.</b>			<b>Sinalização Fixa</b>					-	<b>26.478,08</b>
1.9.1.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	336,00	42,23	BDI 1	52,38	17.599,68
1.9.2.	SICRO	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - PLACA DE VELOCIDADE (R19b) e PARE (R-1)	unid.	4,00	430,50	BDI 1	533,95	2.135,80
1.9.3.	SICRO	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - PLACA DE PROIBIDO ULTRAPASSAR (R-7)	unid.	2,00	430,50	BDI 1	533,95	1.067,90
1.9.4.	SICRO	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - PLACA DE PISTA SINUOSA (A-3)	unid.	2,00	272,20	BDI 1	337,61	675,22
1.9.5.	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	unid.	8,00	488,60	BDI 1	606,01	4.848,08
1.9.6.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,29	420,92	BDI 1	522,07	151,40
<b>1.10.</b>			<b>Sinalização Provisória</b>					-	<b>9.320,56</b>
1.10.1.	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	unid.	5,00	488,60	BDI 1	606,01	3.030,05
1.10.2.	SICRO	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - PLACA DE PARADA OBRIGATORIA A FRENTE (A-15)	unid.	2,00	430,46	BDI 1	533,90	1.067,80
1.10.3.	SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m2	6,00	415,11	BDI 1	514,86	3.089,16
1.10.4.	SICRO	M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	unid.	10,00	103,83	BDI 1	128,78	1.287,80
1.10.5.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,62	420,92	BDI 1	522,07	845,75
<b>1.11.</b>			<b>Desmobilização</b>					-	<b>13.803,25</b>
1.11.1.	COMP	06	DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	unid.	1,00	11.128,96	BDI 1	13.803,25	13.803,25

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

Observações:

SICRO/RS - abril/2023

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

Itapuca - RS  
Local  
17 de outubro de 2023  
Data

Nome: Jonatas Chagas  
Título: Engenheiro Civil  
CREA/CAU RS246244  
ART/RRT: 12737693