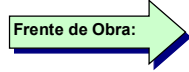


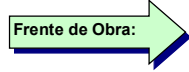
Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO						
				Pavimentação Asfáltica em TSD com banho diluído e capa selante						
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
Município de Itapuca - RS		Itapuca - RS	ERS 132, Trecho comunidade Capinzal, Itapuca - 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%				

Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Trecho 01	Trecho 02	Trecho 03							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
asfáltica em TSD com banho diluído e capa selante, sobre BGS e macadame seco, com extensão de 840,00m.													
1.	Pavimentação Asfáltica em TSD com banho diluído e capa selante												
1.1.	Administração Local												
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MêS	3,00			3,00							
1.2.	Serviços iniciais												
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	unid.	1,00	1,00									
1.2.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	1.680,00	560,00	560,00	560,00							
1.2.3.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *3,8 X 1,6* M, INSTALADA, COMPLETA	M2	6,48	6,48									
1.2.4.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	16,00	16,00									
1.2.5.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	16,00	16,00									
1.3.	Movimento de Terra												
1.3.1.	Regularização do subleito	M2	6.720,00	2.240,00	2.240,00	2.240,00							
1.3.2.	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	86,86	86,97	170,56							
1.3.3.	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	86,86	86,97	170,56							
1.3.4.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	515,08	124,98	129,06	261,04							
1.3.5.	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	224,97	232,32	469,87							
1.3.6.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	ton*km	14.000,04	3.397,01	3.507,96	7.095,07							
1.3.7.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	515,08	124,98	129,06	261,04							
1.4.	Drenagem												
1.4.1.	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica	m	1.680,00	560,00	560,00	560,00							
1.4.2.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	230,40	185,60	44,80	-							
1.4.3.	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	23,04	18,56	4,48	-							
1.4.4.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	72,00	58,00	14,00	-							
1.4.5.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	158,45	127,64	30,81	-							
1.4.6.	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid.	10,00	8,00	2,00	-							


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Trecho 01	Trecho 02	Trecho 03							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	28,80	23,20	5,60	-							
1.4.8.	TELA DE ACO 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	185,60	44,80	-							
1.4.9.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	23,04	18,56	4,48	-							
1.4.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	23,04	18,56	4,48	-							
1.4.11.	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	15,00		15,00							
1.4.12.	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	15,00	15,00	15,00							
1.4.13.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65	M	45,00	15,00	15,00	15,00							
1.5.	Sub-base Macadame Seco e: 15 cm												
1.5.1.	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	327,60	327,60	327,60							
1.5.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	ton*km	30.781,29	10.260,43	10.260,43	10.260,43							
1.5.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	ton*km	5.484,03	1.828,01	1.828,01	1.828,01							
1.6.	Base BGS e: 12 cm												
1.6.1.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m3	750,96	250,32	250,32	250,32							
1.6.2.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	ton*km	27.440,07	9.146,69	9.146,69	9.146,69							
1.6.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	ton*km	4.888,74	1.629,58	1.629,58	1.629,58							
1.7.	Imprimação CM30												
1.7.1.	Imprimação com asfalto diluído de petróleo CM30 (REF. SICRO 4011351)	m2	6.132,00	2.044,00	2.044,00	2.044,00							
1.7.2.	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada (refinaria)	ton*km	1.221,75	407,25	407,25	407,25							
1.7.3.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	ton*km	282,63	94,21	94,21	94,21							
1.7.4.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	ton*km	97,14	32,38	32,38	32,38							
1.8.	TSD com banho diluído e capa selante												
1.8.1.	Tratamento superficial duplo com banho diluído e capa selante - areia comercial e brita produzida (REF. SICRO 4011371 e SINAPI 104379)	m2	5.880,00	1.960,00	1.960,00	1.960,00							
1.8.2.	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada (refinaria)	ton*km	4.587,57	1.529,19	1.529,19	1.529,19							
1.8.3.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	ton*km	1.061,22	353,74	353,74	353,74							
1.8.4.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	ton*km	364,80	121,60	121,60	121,60							
1.9.	Sinalização Fixa												
1.9.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	336,00	112,00	112,00	112,00							


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Trecho 01	Trecho 02	Trecho 03							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9.2.	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	3,00	1,00	-							
1.9.3.	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	-	1,00	1,00							
1.9.4.	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	-	1,00	1,00							
1.9.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	unid.	8,00	3,00	3,00	2,00							
1.9.6.	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	0,11	0,11	0,07							
1.10.	Sinalização Provisória												
1.10.1.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	unid.	5,00	5,00									
1.10.2.	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	2,00									
1.10.3.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m2	6,00	6,00									
1.10.4.	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	unid.	10,00	10,00									
1.10.5.	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	1,62									
1.11.	Desmobilização												
1.11.1.	DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	unid.	1,00			1,00							

Itapuca - RS

Local

17 de outubro de 2023

Data

Nome: Jonas Chagas

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAURS246244

ART/RRT: 12737693