



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA**

COMPOSIÇÕES

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE CALÇAMENTO EM VIAS URBANAS

LOCAL: RUA MARECHAL RONDON, RUA PADRE JOSÉ DE ANCHIETA, INDEPENDÊNCIA - RS

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA

DATA BASE: 12-2024, NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES					
Código		Unidade	Custo	Coefficiente	Custo Total R\$
COMP1	Pintura de ligação RR-2C	M2			2,68
ANP 08/2024	Emulsão asfáltica RR-2C ANP+ ICMS (17%)	KG	3,46	0,4500	1,56
5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica	CHP	10,46	0,0020	0,02
5841	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica	CHI	5,26	0,0040	0,02
83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6m³ com isolamento térmica	CHP	270,84	0,0004	0,11
91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6m³ com isolamento térmica	CHI	69,73	0,0051	0,36
89035	Trator de pneus, potência 85cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675kg	CHP	146,21	0,0017	0,25
89036	Trator de pneus, potência 85cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675kg	CHI	60,43	0,0038	0,23
88316	Servente com encargos complementares	Horas	23,08	0,0055	0,13
COMP2	Execução de Reperfilagem com PMQ - 3cm	M3			168,44
95631	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65T, larg. De trabalho 1,73m-CHP diurno	CHP	233,83	0,0805	18,82
95632	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65T, larg. De trabalho 1,73m-CHI diurno	CHI	89,29	0,0607	5,42
5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105HP capacidade 450Ton/h - CHP diurno.	CHP	385,19	0,0464	17,87
5837	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105HP capacidade 450Ton/h - CHI diurno.	CHI	157,05	0,0949	14,90
96155	Trator de pneus com potência de 85CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno	CHI	65,45	0,1071	7,01
96157	Trator de pneus com potência de 85CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno	CHP	155,56	0,0341	5,30
96463	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65Ton, largura de trabalho 1,73m - CHP diurno	CHP	220,19	0,0419	9,23
96464	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65Ton, largura de trabalho 1,73m - CHI diurno	CHI	95,32	0,0990	9,44
91386	Caminhão basculante 10m³, trucado cabine simple, peso bruto total 23.000kg, carga útil máxima 15.935kg	CHP	278,19	0,0464	12,91
102331	Transporte com caminhão tanque de transp. Fr material asfáltico de 30000L, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30km.	TxKM	0,59	70,1100	41,36
88314	Rasteleiro com encargos complementares	Horas	23,17	1,1301	26,18
COMP3	Execução de Revestimento asfáltico com CBUQ - 3cm	M3			168,44
95631	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65T, larg. De trabalho 1,73m-CHP diurno	CHP	233,83	0,0805	18,82
95632	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65T, larg. De trabalho 1,73m-CHI diurno	CHI	89,29	0,0607	5,42
5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105HP capacidade 450Ton/h - CHP diurno.	CHP	385,19	0,0464	17,87
5837	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105HP capacidade 450Ton/h - CHI diurno.	CHI	157,05	0,0949	14,90
96155	Trator de pneus com potência de 85CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno	CHI	65,45	0,1071	7,01
96157	Trator de pneus com potência de 85CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno	CHP	155,56	0,0341	5,30
96463	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65Ton, largura de trabalho 1,73m - CHP diurno	CHP	220,19	0,0419	9,23
96464	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65Ton, largura de trabalho 1,73m - CHI diurno	CHI	95,32	0,0990	9,44
91386	Caminhão basculante 10m³, trucado cabine simple, peso bruto total 23.000kg, carga útil máxima 15.935kg	CHP	278,19	0,0464	12,91
102331	Transporte com caminhão tanque de transp. Fr material asfáltico de 30000L, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30km.	TxKM	0,59	70,1100	41,36
88314	Rasteleiro com encargos complementares	Horas	23,17	1,1301	26,18

COMP4	Usinagem de CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento, PARA PMQ (2,488 TON/M3)	TON			397,65
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência 128 hp, cap. Caçamba 1,7 a 2,8 m³, CHP diurno	CHP	178,17	0,0049	0,87
5942	Pá carregadeira sobre rodas, potência 128 hp, cap. Caçamba 1,7 a 2,8 m³, CHI diurno	CHI	86,61	0,0179	1,55
7030	Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000l CHP diurno	CHP	270,66	0,0455	12,32
88316	Servente com encargos complementares	H	23,08	0,0455	1,05
90776	Encarregado geral com encargos complementares	H	73,69	0,0227	1,67
93434	Usina de mistura asfáltica a quente, tipo contra fluxo, prod. 40 a 80 ton/hora CHI diurno	CHI	351,42	0,0051	1,79
COMP6	Usina de mistura asfáltica a quente, tipo contra fluxo, prod. 40 a 80 ton/hora CHP diurno	CHP	3.442,62	0,0176	60,59
95872	Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência standart entre 250 a 260 kva CHP diurno	CHP	298,03	0,0176	5,25
95873	Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência standart entre 250 a 260 kva CHI diurno	CHI	13,75	0,0051	0,07
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M³	97	0,2421	23,48
1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	1,04	51,8800	53,96
4720	Pedra britada nº 0, ou pedrisco (4,8mm a 9,5mm) posto pedreira, sem frete	M³	101,06	0,1740	17,58
4721	Pedra britada nº 1 (9,5 mm a 19mm) posto pedreira, sem frete	M³	87,54	0,1782	15,60
ANP 08/2024	Cap 50/70 - ANP + ICMS (17%)	TON	4.432,67	0,0455	201,87
COMP5	Usinagem de CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento PARA CBUQ (2,634 TON/M3)	TON			446,49
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência 128 hp, cap. Caçamba 1,7 a 2,8 m³, CHP diurno	CHP	178,17	0,0049	0,87
5942	Pá carregadeira sobre rodas, potência 128 hp, cap. Caçamba 1,7 a 2,8 m³, CHI diurno	CHI	86,61	0,0179	1,55
7030	Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000l CHP diurno	CHP	270,66	0,0455	12,32
88316	Servente com encargos complementares	H	23,08	0,0455	1,05
90776	Encarregado geral com encargos complementares	H	73,69	0,0227	1,67
93434	Usina de mistura asfáltica a quente, tipo contra fluxo, prod. 40 a 80 ton/hora CHI diurno	CHI	351,42	0,0051	1,79
COMP6	Usina de mistura asfáltica a quente, tipo contra fluxo, prod. 40 a 80 ton/hora CHP diurno	CHP	3.442,62	0,0176	60,59
95872	Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência standart entre 250 a 260 kva CHP diurno	CHP	298,03	0,0176	5,25
95873	Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência standart entre 250 a 260 kva CHI diurno	CHI	13,75	0,0051	0,07
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M³	97	0,2421	23,48
1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	1,04	51,8800	53,96
4720	Pedra britada nº 0, ou pedrisco (4,8mm a 9,5mm) posto pedreira, sem frete	M³	101,06	0,1740	17,58
4721	Pedra britada nº 1 (9,5 mm a 19mm) posto pedreira, sem frete	M³	87,54	0,1782	15,60
ANP 08/2024	Cap 50/70 - ANP + ICMS (17%)	TON	4.432,67	0,0566	250,71
COMP6	Usina de mistura asfáltica a quente, tipo contra fluxo, prod. 40 a 80 ton/hora CHP diurno	CHP			3.442,62
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,42	1,0000	53,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,08	4,0000	92,32
93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 T	H	157,32	1,0000	157,32
93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 T	H	48,36	1,0000	48,36
93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 T (manutenção)	H	196,8	1,0000	196,80
COMP7	Usina mistura asfáltica a quente, tipo contra fluxo, prod. 40 a 80 ton/hora - materiais na operação	TON/H	2.894,40	1,0000	2.894,40
COMP7	Usina mistura asfáltica a quente, tipo contra fluxo, prod. 40 a 80 ton/hora - materiais na operação	TON/H			2.894,40
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6,03	480,00	2.894,40

Independência, julho de 2025

Felipe Feron kirschner
Eng. Civil - CREA RS: 228770