



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

COMPOSIÇÕES

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE – CBUQ

LOCAL: DIVERSAS RUAS, INDEPENDÊNCIA - RS

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA

COMPOSIÇÕES					
Código		Unidade	Custo	Coeficiente	Custo Total R\$
COMP1	Pintura de ligação RR-2C	M2			2,85
ANP 08/2024	Emulsão asfáltica RR-2C ANP+ ICMS (17%)	KG	3,91	0,4500	1,76
5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica	CHP	10,27	0,0020	0,02
5841	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica	CHI	5,16	0,0040	0,02
83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6m³ com isolamento térmica	CHP	278,01	0,0004	0,11
91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6m³ com isolamento térmica	CHI	69,55	0,0051	0,35
89035	Trator de pneus, potência 85cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675kg	CHP	141,86	0,0017	0,24
89036	Trator de pneus, potência 85cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675kg	CHI	58,33	0,0038	0,22
88316	Servente com encargos complementares	Horas	23,08	0,0055	0,13
COMP2	Execução de Reperfilagem com PMQ - 3cm	M3			170,25
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	242,88	0,0805	19,55
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	94,14	0,0607	5,71
5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105HP capacidade 450Ton/h - CHP diurno.	CHP	396,14	0,0464	18,38
5837	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105HP capacidade 450Ton/h - CHI diurno.	CHI	162,32	0,0949	15,40
96155	Trator de pneus com potência de 85CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno	CHI	63,26	0,1071	6,78
96157	Trator de pneus com potência de 85CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno	CHP	151,04	0,0341	5,15
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	230,45	0,0419	9,66
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	100,7	0,0990	9,97
91386	Caminhão basculante 10m³, trucado cabine simple, peso bruto total 23.000kg, carga útil máxima 15.935kg	CHP	276,15	0,0464	12,81
102331	Transporte com caminhão tanque de transp. Fr material asfáltico de 30000L, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30km.	TxKM	0,58	70,1100	40,66
88314	Rasteleiro com encargos complementares	Horas	23,17	1,1301	26,18
COMP3	Execução de Revestimento asfáltico com CBUQ - 3cm	M3			170,25
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	242,88	0,0805	19,55
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	94,14	0,0607	5,71
5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105HP capacidade 450Ton/h - CHP diurno.	CHP	396,14	0,0464	18,38
5837	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90m a 5,30m, potência 105HP capacidade 450Ton/h - CHI diurno.	CHI	162,32	0,0949	15,40
96155	Trator de pneus com potência de 85CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno	CHI	63,26	0,1071	6,78
96157	Trator de pneus com potência de 85CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno	CHP	151,04	0,0341	5,15
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	230,45	0,0419	9,66
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	100,7	0,0990	9,97
91386	Caminhão basculante 10m³, trucado cabine simple, peso bruto total 23.000kg, carga útil máxima 15.935kg	CHP	276,15	0,0464	12,81
102331	Transporte com caminhão tanque de transp. Fr material asfáltico de 30000L, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30km.	TxKM	0,58	70,1100	40,66
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			405,88
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência 128 hp, cap. Caçamba 1,7 a 2,8 m³, CHP diurno	CHP	213,59	0,0049	1,05
5942	Pá carregadeira sobre rodas, potência 128 hp, cap. Caçamba 1,7 a 2,8 m³, CHI diurno	CHI	93,33	0,0179	1,67
7030	Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000l CHP diurno	CHP	268,66	0,0455	12,22
88316	Servente com encargos complementares	H	23,08	0,0455	1,05
90776	Encarregado geral com encargos complementares	H	64,67	0,0227	1,47
93434	Usina de mistura asfáltica a quente, tipo contra fluxo, prod. 40 a 80 ton/hora CHI diurno	CHI	369,46	0,0051	1,88
COMP6	Usina de mistura asfáltica a quente, tipo contra fluxo, prod. 40 a 80 ton/hora CHP diurno	CHP	3.448,66	0,0176	60,70
95872	Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência standart entre 250 a 260 kva CHP diurno	CHP	296,21	0,0176	5,21
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	97,5	0,2421	23,60
1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,95	51,8800	49,29
4720	Pedra britada nº 0, ou pedrisco (4,8mm a 9,5mm) posto pedreira, sem frete	M³	98,34	0,1740	17,11
4721	Pedra britada nº 1 (9,5 mm a 19mm) posto pedreira, sem frete	M³	85,18	0,1782	15,18
ANP 08/2024	Cap 50/70 - ANP + ICMS (17%)	TON	4.729,26	0,0455	215,38
COMP5	Usinagem de CBUQ com CAP 50/70, para capa de rolamento PARA CBUQ (2,634 TON/M3)	TON			457,99
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência 128 hp, cap. Caçamba 1,7 a 2,8 m³, CHP diurno	CHP	213,59	0,0049	1,05
5942	Pá carregadeira sobre rodas, potência 128 hp, cap. Caçamba 1,7 a 2,8 m³, CHI diurno	CHI	93,33	0,0179	1,67
7030	Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000l CHP diurno	CHP	268,66	0,0455	12,22
88316	Servente com encargos complementares	H	23,08	0,0455	1,05
90776	Encarregado geral com encargos complementares	H	64,67	0,0227	1,47
93434	Usina de mistura asfáltica a quente, tipo contra fluxo, prod. 40 a 80 ton/hora CHI diurno	CHI	369,46	0,0051	1,88
COMP6	Usina de mistura asfáltica a quente, tipo contra fluxo, prod. 40 a 80 ton/hora CHP diurno	CHP	3.448,66	0,0176	60,70
95872	Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência standart entre 250 a 260 kva CHP diurno	CHP	296,21	0,0176	5,21
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	97,5	0,2421	23,60
1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,95	51,8800	49,29
4720	Pedra britada nº 0, ou pedrisco (4,8mm a 9,5mm) posto pedreira, sem frete	M³	98,34	0,1740	17,11
4721	Pedra britada nº 1 (9,5 mm a 19mm) posto pedreira, sem frete	M³	85,18	0,1782	15,18
ANP 08/2024	Cap 50/70 - ANP + ICMS (17%)	TON	4.729,26	0,0566	267,49
COMP6	Usina de mistura asfáltica a quente, tipo contra fluxo, prod. 40 a 80 ton/hora CHP diurno	CHP			3.448,66
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	170	1,0000	170,00
93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 T	H	53,72	1,0000	53,72
93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 T (manutenção)	H	204	1,0000	204,00
COMP7	Usina mistura asfáltica a quente, tipo contra fluxo, prod. 40 a 80 ton/hora - materiais na operação	TON/H	2.875,20	1,0000	2.875,20
COMP7	Usina mistura asfáltica a quente, tipo contra fluxo, prod. 40 a 80 ton/hora - materiais na operação	TON/H			2.875,20
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,99	480,00	2.875,20

Independência, novembro de 2024

Felipe Feron Kirschner
Eng Cvil CREA-RS 228770