



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01

E-mail: prefgnt@yahoo.com.br

Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

OBRA:	CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ
LOCAL:	RUAS DA CIDADE
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE
DATA:	FEVEREIRO_2021

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL PARCIAL	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.589,42	1,25%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	76.285,77	1,88%
3.0	TAPA BURACO	372.372,47	9,17%
4.0	AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO	368.286,34	9,07%
5.0	CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO - LAMA ASFÁLTICA	693.027,89	17,07%
6.0	PAVIMENTAÇÃO - RECAPEAMENTO COM CBUQ	2.491.950,50	61,37%
7.0	SINALIZAÇÃO - HORIZONTAL	6.105,71	0,15%
8.0	CONTROLE TECNOLÓGICO	1.855,02	0,05%
TOTAL ORÇAMENTO		4.060.473,12	100,00%

BRUNO RODRIGUES PICCOLO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1012961478



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01

E-mail: prefgnt@yahoo.com.br

Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE
Obra:	CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ
Local:	RUAS DA CIDADE

ITEM	ITEM	%	VALOR ÍTEM	DIAS		
				30	60	90
CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,25%	50.589,42	33,33%	33,33%	33,33%
				16.861,45	16.861,45	16.861,45
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,88%	76.285,77	30%	30%	40%
				22.885,73	22.885,73	30.514,31
3.0	TAPA BURACO	9,17%	372.372,47	30%	30%	40%
				111.711,74	111.711,74	148.948,99
4.0	AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO	9,07%	368.286,34	100%	0%	0%
				368.286,34	0,00	0,00
5.0	CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO - LAMA ASFÁLTICA	17,07%	693.027,89	30%	40%	30%
				207.908,37	277.211,16	207.908,37
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	61,37%	2.491.950,50	30%	40%	30%
				747.585,15	996.780,20	747.585,15
7.0	SINALIZAÇÃO - HORIZONTAL	0,15%	6.105,71	60%	0%	40%
				3.663,43	0,00	2.442,28
8.0	CONTROLE TECNOLÓGICO	0,05%	1.855,02	50%	0%	50%
				927,51	0,00	927,51
MENSAL		100,0%	R\$ 4.060.473,12	R\$ 1.479.829,72	R\$ 1.425.450,28	R\$ 1.155.188,06
ACUMULADO				R\$ 1.479.829,72	R\$ 2.905.280,00	R\$ 4.060.468,06
TOTAL						R\$ 4.060.473,12

Gaúcha do Norte - MT, 15 de Maio de 2019

BRUNO RODRIGUES PICCOLO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1012961478



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01

E-mail: prefqnt@yahoo.com.br

Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

OBRA: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO - LAMA ASFÁLTICA							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP (NOVEMBRO/2020)	
LOCAL: RUAS DA CIDADE							BDI SERVIÇOS:		20,70%	
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE							BDI AQUISIÇÃO:		15,00%	
DATA: FEVEREIRO_2021										
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	FONTE	BDI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Qty.	PREÇOS (R\$)		Total (R\$)	(%)
							UNIT.	UNIT.+ BDI		
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV. 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	10.779,60	13.010,97	13.010,97	0,32%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV. 002	SERVIÇO	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	6,25	384,26	463,80	2.898,75	0,07%
SINAPI	93584	SERVIÇO	1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	45,00	638,50	770,66	34.679,70	0,85%
							SUB-TOTAL 1.0		50.589,42	1,25%
2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	63.202,80	76.285,77	76.285,77	1,88%
							SUB-TOTAL 2.0		76.285,77	1,88%
3.0 TAPA BURACO										
SICRO	4915678	SERVIÇO	3.1	TAPA BURACO COM DEMOLIÇÃO MANUAL - INCLUSO COMPACTAÇÃO MANUAL, MATERIAL BETUMINOSO E BOTA FORA.	M3	291,08	1.059,88	1.279,27	372.372,47	9,17%
							SUB-TOTAL 3.0		372.372,47	9,17%
4.0 AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO										
ANP	COMP PAV 004	AQUISIÇÃO	4.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	T	138,72	2.308,60	2.654,89	368.286,34	9,07%
							SUB-TOTAL 4.0		368.286,34	9,07%
5.0 CONSERVAÇÃO DO PAVIMENTO - LAMA ASFÁLTICA										
5.1.0 EXECUÇÃO DA LAMA ASFÁLTICA - FAIXA 3										
SINAPI	99814	SERVIÇO	5.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	198.325,64	1,34	1,61	319.304,28	7,86%
SICRO	4011404	SERVIÇO	5.1.2	LAMA ASFÁLTICA GROSSA - FAIXA III - COM EMULSAO RL-1C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M2	198.325,64	0,74	0,88	174.526,56	4,30%
							SUB-TOTAL 5.1.0		493.830,84	12,16%
5.2.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO										
SINAPI	93590	SERVIÇO	5.2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Pedrisco)	M3.KM	7.539,55	0,55	0,66	4.976,10	0,12%

SICRO	93588	SERVIÇO	5.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Pedrisco)	M3.KM	3.499,26	1,80	2,17	7.593,38	0,19%
SINAPI	93590	SERVIÇO	5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Pó de brita)	M3.KM	81.564,20	0,55	0,66	53.832,36	1,33%
SINAPI	93588	SERVIÇO	5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Pó de brita)	M3.KM	37.855,60	1,80	2,17	82.146,66	2,02%
SINAPI	93176	SERVIÇO	5.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (RL-1C)	T.KM	16.318,23	0,51	0,61	9.954,12	0,25%
SINAPI	93178	SERVIÇO	5.2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (RL-1C)	T.KM	57.316,11	0,59	0,71	40.694,43	1,00%
SUB-TOTAL 5.2.0									199.197,05	4,91%
6.0 PAVIMENTAÇÃO - RECAPEAMENTO COM CBUQ										
6.1.0 EXECUÇÃO DO CBUQ										
SINAPI	96001	SERVIÇO	6.1.1	FRESAGEM DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (PROFUNDIDADE 5,0 CM) EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA	M2	23.401,08	4,50	5,43	127.067,86	3,13%
SINAPI	99814	SERVIÇO	6.1.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	44.242,78	1,34	1,61	71.230,88	1,75%
SINAPI	COMP PAV 007	SERVIÇO	6.1.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	23.401,08	0,71	0,85	19.890,91	0,49%
SINAPI	102101	SERVIÇO	6.1.4	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	44.242,78	2,48	2,99	132.285,92	3,26%
SINAPI	COMP PAV 006	SERVIÇO	6.1.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.327,28	906,61	1.094,27	1.452.406,54	35,77%
SINAPI	93590	SERVIÇO	6.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MASSA ASFÁLTICA)	M3xKM	13.587,61	0,55	0,66	8.967,82	0,22%
SINAPI	100985	SERVIÇO	6.1.7	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ AF_07/2020	M3	1.327,28	4,28	5,16	6.848,78	0,17%
SUB-TOTAL 6.1.0									1.818.698,71	44,79%
6.2.0 TRANSPORTE										
SINAPI	93178	SERVIÇO	6.2.1	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO (CM-30), CAPACIDADE 30.000 KG, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA. (DO LOCAL DE FABRICAÇÃO ATÉ USINA E APLICAÇÃO)	TxKM	3.397,68	1,80	1,80	6.115,82	0,15%
SINAPI	93176	SERVIÇO	6.2.1	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO (CM-30), CAPACIDADE 30.000 KG, RODOVIA PAVIMENTADA. (DO LOCAL DE FABRICAÇÃO ATÉ USINA E APLICAÇÃO)	TxKM	180.625,00	0,51	0,51	92.118,75	2,27%
SINAPI	93178	SERVIÇO	6.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO (RR-2C), CAPACIDADE 30.000 KG, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA. (DO LOCAL DE FABRICAÇÃO ATÉ USINA E APLICAÇÃO)	TxKM	2.668,05	1,80	1,80	4.802,49	0,12%
SINAPI	93176	SERVIÇO	6.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO (RR-2C), CAPACIDADE 30.000 KG, RODOVIA PAVIMENTADA. (DO LOCAL DE FABRICAÇÃO ATÉ USINA E APLICAÇÃO)	TxKM	9.371,25	0,51	0,51	4.779,33	0,12%
SINAPI	93178	SERVIÇO	6.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, CAPACIDADE 30.000 KG, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA. (INSUMO PARA FABRICAÇÃO DE CAP-50/70) (DO LOCAL DE FABRICAÇÃO ATÉ USINA E APLICAÇÃO)	TxKM	20.551,26	1,80	1,80	36.992,26	0,91%

SINAPI	93176	SERVIÇO	6.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, CAPACIDADE 30.000 KG, RODOVIA PAVIMENTADA. (INSUMO PARA FABRICAÇÃO DE CAP-50/70) (DO LOCAL DE FABRICAÇÃO ATÉ USINA E APLICAÇÃO)	TxKM	72.184,18	0,51	0,51	36.813,93	0,91%
SINAPI	95428	SERVIÇO	6.2.5	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CBUQ - PEDREIRA - USINA - RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (DMT-93 KM)	T.KM	258.809,97	0,93	0,93	240.693,27	5,93%
SINAPI	95427	SERVIÇO	6.2.6	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CBUQ - PEDREIRA - USINA - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT- 5,0 KM)	T.KM	557.635,44	0,45	0,45	250.935,94	6,18%
SUB-TOTAL 6.2.0									673.251,79	16,58%
7.0 SINALIZAÇÃO - HORIZONTAL										
SICRO	5213409	SERVIÇO	7.1	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - 3,00mm	M2	53,76	77,62	93,68	5.036,23	0,12%
SICRO	5214007	SERVIÇO	7.2	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO À QUENTE	M2	14,40	61,54	74,27	1.069,48	0,03%
SUB-TOTAL 7.0									6.105,71	0,15%
CONTROLE TECNOLÓGICO										
8.0 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO										
SUB-TOTAL 8.0									1.855,02	0,05%
TOTAL DO ORÇAMENTO									4.060.473,00	100,00%
TOTAL DO ORÇAMENTO P/M²									16,74	

BRUNO RODRIGUES PICCOLO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1012961478



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01

E-mail: prefgnt@yahoo.com.br

Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE GAUCHA DO NORTE

Obra: CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ

Local: RUAS DA CIDADE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

UNIDADE:

H

CÓDIGO: COMP PAV 001

CODIGO REFERÊNCIA:

SINAPI JANEIRO/2021

ITEM	BOLETIM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Hrs por dia	Qtde. de dias	Qtde. de Meses	Custo unit. por hora*	Custo Total
1.0	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	2,00	10	3	92,66	R\$ 5.559,60
2.0	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS	4,00	20	3	21,75	R\$ 5.220,00
TOTAL >>								R\$ 10.779,60



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01 E-mail: prefant@yahoo.com.br
Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GAUCHA DO NORTE
Obra:	CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ
Local:	RUAS DA CIDADE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				UNIDADE:	M²
CÓDIGO:	COMP PAV 002			CODIGO REFERÊNCIA:	74209/001	SINAPI JANEIRO/2021
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
4417	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
4491	INSUMO	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	R\$ 7,13	R\$ 28,52
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,5000	R\$ 200,00	R\$ 300,00
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 13,63	R\$ 1,50
94962	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	R\$ 282,48	R\$ 2,82
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,63	R\$ 18,63
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 14,87	R\$ 29,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL:					R\$	384,26



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01 E-mail: prefant@yahoo.com.br
Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE
Obra: CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ
Local: RUAS DA CIDADE

COMP PAV 003
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.1	EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CG)	PREÇO TOTAL	FORTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.1.1	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	0,5	291,64	R\$ 2.770,53	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
2.1.2	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	1	291,64	R\$ 5.541,07	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
2.1.3	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	1	291,64	R\$ 5.541,07	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
2.1.4	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	0,5	291,64	R\$ 2.770,53	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
2.1.5	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	0,5	291,64	R\$ 2.770,53	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
2.1.6	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	0,5	291,64	R\$ 2.770,53	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
2.1.7	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	0,5	291,64	R\$ 2.770,53	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
2.1.8	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	0,5	291,64	R\$ 2.770,53	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
2.1.9	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	0,5	291,64	R\$ 2.770,53	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
2.1.10	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	0,5	291,64	R\$ 2.770,53	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
2.1.11	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	0,5	291,64	R\$ 2.770,53	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
2.1.12	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	0,5	291,64	R\$ 2.770,53	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw
2.1.13	FRESADORA A FRIO - 410 KW	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	1	291,64	R\$ 5.541,07	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW (E9665)
2.2	EQUIPAMENTO DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CG)	PREÇO TOTAL	FORTE	96464	TRANSPORTADOR
2.2.1	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	1	184,06	R\$ 3.497,14	SINAPI	5901	Condução por conta própria
2.2.2	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	2	1	157,22	R\$ 5.974,36	SINAPI	91386	Condução por conta própria
2.2.3	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	1	192,1015	R\$ 3.649,93	SICRO	E9571	Condução por conta própria
2.2.4	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA MONTADA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 5 M³ - 25 KW/188 KW	CUIABÁ	GAÚCHA DO NORTE	2	570	60	1	1	302,78	R\$ 5.752,82	SICRO	E9670	Condução por conta própria
TOTAL										R\$ 63.202,80			

FÓRMULA

$$CM_{Lk} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

- CM_{Lk} representa o custo de mobilização;
- DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi)
- K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
- FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
- V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou mi/h;
- CH representa o custo horário do veículo transportador;
- O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem;
- O fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabe

Mês	Produto	Estado	Preço
dez/20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	4,69222
jan/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	3,06582
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,23507
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	1,60970
jan/20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	-
fev/20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	-
mar/20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	-
abr/20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	4,77639
mai/20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	4,66390
jun/20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	-
jul/20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	4,60371
ago/20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	4,41155
set/20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	4,42341
out/20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	4,56367
nov/20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	4,72256
jan/20	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	2,85414
fev/20	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	2,74604
mar/20	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	2,78647
abr/20	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	2,67464
mai/20	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	2,67307
jun/20	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	2,68915
jul/20	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	2,64874
ago/20	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	2,79851
set/20	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	2,82802
out/20	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	2,85563
nov/20	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	3,03518
dez/20	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	3,12121
jan/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,19500
fev/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,22001
mar/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,14257
abr/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,08750
mai/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	1,86283
jun/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,07567
jul/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	1,77022
ago/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,05376
set/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,00351
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,12781
nov/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,30860
dez/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Mato Grosso	2,13921



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01 E-mail: prefant@yahoo.com.br
Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE
Obra: CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO - LAMA ASFALTICA + CBUQ
Local: RUAS DA CIDADE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	TAPA BURACOS				UNIDADE:	M ²	
CÓDIGO:	COMP PAV 005			CODIGO REFERÊNCIA:	4915678 SICRO OUTUBRO/2020 SINAPI JANEIRO_2021		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
4417	INSUMO	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	M	9,0000	R\$ 2,28	R\$ 20,52	
4491	INSUMO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	14,1263	R\$ 14,87	R\$ 210,05	
4813	INSUMO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	M2	0,4440	R\$ 7,62	R\$ 3,38	
5075	INSUMO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	KG	3,0876	R\$ 0,54	R\$ 1,66	
94962	SERVIÇO	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	M3	1,2706	R\$ 17,40	R\$ 22,10	
88262	SERVIÇO	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	H	2,2609	R\$ 0,89	R\$ 2,01	
88316	SERVIÇO	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020_P	H	2,5548	R\$ 313,20	R\$ 800,16	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL:					R\$	1.059,88	



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01 E-mail: prefant@yahoo.com.br
Avenida Brasil, Nº 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GAUCHA DO NORTE
Obra:	CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ
Local:	RUAS DA CIDADE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP PAV 006	CODIGO REFERÊNCIA:	95995	SINAPI JANEIRO/2021 (NÃO DESONERADO)		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1518	INSUMO	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,554800	R\$ 327,50	R\$ 836,69
5835	COMPOSICAO	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,046400	R\$ 227,97	R\$ 10,57
5837	COMPOSICAO	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,094900	R\$ 81,70	R\$ 7,75
88314	COMPOSICAO	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,130100	R\$ 12,21	R\$ 13,79
91386	COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,046400	R\$ 157,22	R\$ 7,29
95631	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,080500	R\$ 136,39	R\$ 10,97
95632	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,060700	R\$ 44,67	R\$ 2,71
96155	COMPOSICAO	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,107100	R\$ 26,47	R\$ 2,83
96157	COMPOSICAO	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,034100	R\$ 116,11	R\$ 3,95
96463	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,041900	R\$ 126,95	R\$ 5,31
96464	COMPOSICAO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099000	R\$ 48,03	R\$ 4,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL:					R\$	906,61



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.939/0001-01 E-mail: prefant@yahoo.com.br
Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-900 - Gaúcha do Norte - MT

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE
Obra: CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ
Local: RUAS DA CIDADE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019			UNIDADE:		M3	
CÓDIGO:		COMP PAV 007			CODIGO REFERÊNCIA:		96401 SINAPI JANEIRO/2021 (NÃO DESONERADO)	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		
5839	COMPOSICAO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	T	0,002000	R\$ 5,40	R\$	0,01	
5841	COMPOSICAO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004000	R\$ 2,57	R\$	0,01	
41901	INSUMO	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP SEM ACRESCIMO DE ICMS)	CHI	1,200000		R\$	-	
83362	COMPOSICAO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS. COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,001000	R\$ 184,06	R\$	0,18	
88316	COMPOSICAO	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,005800	R\$ 14,87	R\$	0,08	
89035	COMPOSICAO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001700	R\$ 111,29	R\$	0,18	
89036	COMPOSICAO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004100	R\$ 24,01	R\$	0,09	
91486	COMPOSICAO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS. COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,004900	R\$ 33,48	R\$	0,16	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL:						R\$	0,71	



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01

E-mail: prefgnt@yahoo.com.br

Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE

Obra: CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ

Local: RUAS DA CIDADE

PLANILHA QUANTITATIVA DE CONSUMO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)

Item	RUAS	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Imprimação CM-30		Pintura de Ligação RR-2C		CBUQ			
					Taxa (t/m ²)	Peso - T/m ²	Taxa (kg/m ²)	Peso - T/m ²	Espessura do Pavimento (cm)	Volume da Massa (m ³)	Peso Especifico /m ³	Consumo total (t)
		Obtido por medição	Obtido por medição	Extensão x Largura	Índice de Consumo	Taxa x Área (t)	Índice de Consumo	Taxa x Área (t)	cm	Esp. x Área	Índice de Consumo	Volume x Peso esp.
1	Rua Capanema	110,57	9,00	995,10	1,20000	0,000	0,50000	0,490	3,00000	29,853	2,34000	69,856
2	Rua Santa Helena	212,73	9,00	1.914,56	1,20000	0,000	0,50000	0,950	3,00000	57,436	2,34000	134,400
3	Rua Cascavel	212,73	9,00	1.914,56	1,20000	0,000	0,50000	0,950	3,00000	57,436	2,34000	134,400
4	Rua Guaira	212,73	9,00	1.914,56	1,20000	0,000	0,50000	0,950	3,00000	57,436	2,34000	134,400
5	Rua Ipê	96,50	7,50	723,75	1,20000	0,000	0,50000	0,360	3,00000	21,712	2,34000	50,806
6	Rua Garantã	96,50	7,50	723,75	1,20000	0,000	0,50000	0,360	3,00000	21,712	2,34000	50,806
7	Rua Sucupira	96,50	7,50	723,75	1,20000	0,000	0,50000	0,360	3,00000	21,712	2,34000	50,806
8	Rua Goiás	0,00	12,00	0,00	1,20000	0,000	0,50000	0,000	3,00000	0,000	2,34000	0,000
9	Rua Minas Gerais	314,48	9,00	2.830,32	1,20000	0,000	0,50000	1,410	3,00000	84,909	2,34000	198,687
10	Rua Mato Grosso	605,85	9,00	5.452,65	1,20000	0,000	0,50000	2,720	3,00000	163,579	2,34000	382,774
11	Avenida Brasil	2600,12	9,00	23.401,08	1,20000	28,080	0,50000	11,700	3,00000	702,032	2,34000	1.642,754
12	Rua Paraná	134,71	9,00	1.212,39	1,20000	0,000	0,50000	0,600	3,00000	36,371	2,34000	85,108
13	Rua Santa Catarina	135,35	9,00	1.218,15	1,20000	0,000	0,50000	0,600	3,00000	36,544	2,34000	85,512
14	Rua Bahia	135,35	9,00	1.218,15	1,20000	0,000	0,50000	0,600	3,00000	36,544	2,34000	85,512
TOTAL >>		4.964,11		44.242,77		28,08		22,05		1.327,28		3.105,82



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01 E-mail: prefgnt@yahoo.com.br
Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE
Obra: CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO - LAMA ASFÁLTICA
Local: RUAS DA CIDADE

QUADRO DE RUAS						ESPESSURA DA CAMADA DE CBUQ (CM)					0,03	
Item	LOGRADOURO	Coordenadas				Extensão (m)	Extensão (Km)	Largura da Pista (m)	Área (m²)	Fresamento (5 cm) / Imprimação (m²)	Pintura de Ligação (m²)	CBUQ (m²)
		Inicial	Final			Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição				
1	Rua Capanema	13°11'00.0"S	53°15'21.0"W	13°11'02.0"S	53°15'19.0"W	110,57	0,111	9,00	995,11	-	995,11	29,85
2	Rua Santa Helena	13°10'55.0"S	53°15'21.0"W	13°10'58.0"S	53°15'17.0"W	212,73	0,213	9,00	1.914,56	-	1.914,56	57,44
3	Rua Cascavel	13°10'50.0"S	53°15'23.0"W	13°10'53.0"S	53°15'18.0"W	212,73	0,213	9,00	1.914,56	-	1.914,56	57,44
4	Rua Guaira	13°10'34.0"S	53°15'11.0"W	13°10'35.0"S	53°15'06.0"W	212,73	0,213	9,00	1.914,56	-	1.914,56	57,44
5	Rua Ipê	13°10'23.30" S	53°15'15.40" W	13°10'24.90" S	53°15'12.91" W	96,50	0,097	7,50	723,75	-	723,75	21,71
6	Rua Guarantã	13°10'21.00" S	53°15'14.40" W	13°10'22.42" S	53°15'11.92" W	96,50	0,097	7,50	723,75	-	723,75	21,71
7	Rua Sucupira	13°10'18.70" S	53°15'13.20" W	13°10'20.00" S	53°15'10.9" W	96,50	0,097	7,50	723,75	-	723,75	21,71
8	Rua Goiás	13°10'25.0"S	53°15'14.0"W	13°10'18.0"S	53°15'11.0"W	0,00	0,000	12,00	0,00	-	0,00	0,00
9	Rua Minas Gerais	13°10'25.0"S	53°15'10.0"W	13°10'18.0"S	53°15'09.0"W	314,48	0,314	9,00	2.830,32	-	2.830,32	84,91
10	Rua Mato Grosso	13°11'16.5"S	53°15'36.9"W	13°10'45.0"S	53°15'16"W	605,85	0,606	9,00	5.452,65	-	5.452,65	163,58
11	Avenida Brasil	13°11'15.0"S	53°15'31.9"W	13°10'32.7"S	53°15'05.2"W	2600,12	2,600	9,00	23.401,08	23.401,08	23.401,08	702,03
12	Rua Paraná	13°10'58.0"S	53°15'15.0"W	13°10'55.0"S	53°15'14.0"W	134,71	0,135	9,00	1.212,39	-	1.212,39	36,37
13	Rua Santa Catarina	13°10'49.0"S	53°15'07.0"W	13°10'46.0"S	53°15'06.0"W	135,35	0,135	9,00	1.218,15	-	1.218,15	36,54
14	Rua Bahia	13°10'51.0"S	53°15'03.0"W	13°10'48.0"S	53°15'02.0"W	135,35	0,135	9,00	1.218,15	-	1.218,15	36,54
						4.964,11	4,96		44.242,78	23.401,08	44.242,78	1.327,28

OUTROS SERVIÇOS - TAPA BURACOS			
SERVIÇO	% SOBRE SERVIÇO DE CBUQ		TOTAL
	Área CBUQ	Área LAMA	
ÁREA DETERMINADA	44.242,78	198.325,64	242.568,42
TAPA BURACO (ESPESSURA 3CM)	4%	M²	291,08

FOI ADOTADO PARA DIMENSIONAMENTO DO TAPA BURACO, 4% DE TODA A ÁREA DE RUAS QUE SERÁ REALIZADA RECUPERAÇÃO COM CBUQ.



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01
Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

E-mail: prefgnt@yahoo.com.br

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE GAUCHA DO NORTE

Obra: CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ

Local: RUAS DA CIDADE

MEMORIAL DE CALCULO -TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ

IMPRIMAÇÃO

MATERIAL	DISTÂNCIA DE CUIABÁ ATÉ GAÚCHA DO NORTE RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (KM)	QUANTIDADE TOTAL DE ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (T)	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO (TXKM)
ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (SETPU- SET-2012)	121,00	28,08	3.397,68
MATERIAL	DISTÂNCIA DE CUIABÁ ATÉ GAÚCHA DO NORTE RODOVIA PAVIMENTADA (KM)	QUANTIDADE TOTAL DE ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (T)	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO (TXKM)
ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (SETPU- SET-2012)	425,00	28,08	180.625,00

PINTURA DE LIGAÇÃO

MATERIAL	DISTÂNCIA DE CUIABÁ ATÉ GAÚCHA DO NORTE RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (KM)	QUANTIDADE TOTAL DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO (TXKM)
EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C (SETPU- SET-2012)	121,00	22,05	2.668,05
MATERIAL	DISTÂNCIA DE CUIABÁ ATÉ GAÚCHA DO NORTE RODOVIA PAVIMENTADA (KM)	QUANTIDADE TOTAL DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO (TXKM)
EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C (SETPU- SET-2012)	425,00	22,05	9.371,25

CBUQ (m³)

MATERIAL	DISTÂNCIA DE CUIABÁ ATÉ USINA EM GAÚCHA DO NORTE RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (KM)	CONSUMO TOTAL DE INSUMO ASFÁLTICO PARA FABRICAÇÃO DE CAP-50/70 (T)	TRANSPORTE DE INSUMO ASFÁLTICO PARA FABRICAÇÃO DE CAP-50/70 (TXKM)
INSUMO ASFÁLTICO PARA FABRICAÇÃO DE CAP-50/70 (T) (SETPU- SET-2012)	121,00	169,85	20.551,26
MATERIAL	DISTÂNCIA DE CUIABÁ ATÉ USINA EM GAÚCHA DO NORTE RODOVIA PAVIMENTADA (KM)	CONSUMO TOTAL DE INSUMO ASFÁLTICO PARA FABRICAÇÃO DE CAP-50/70 (T)	TRANSPORTE DE INSUMO ASFÁLTICO PARA FABRICAÇÃO DE CAP-50/70 (TXKM)
INSUMO ASFÁLTICO PARA FABRICAÇÃO DE CAP-50/70 (T) (SETPU- SET-2012)	425,00	169,85	72.184,18
MATERIAL	DISTÂNCIA DA USINA ATÉ GAÚCHA DO NORTE RODOVIA PAVIMENTADA (KM)	CONSUMO TOTAL DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) (T)	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) (TXKM)
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	4,00	3.396,90	13.587,61
MATERIAL	DISTÂNCIA DE PEDREIRA (ÁGUA BOA) ATÉ USINA EM GAÚCHA DO NORTE RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (KM)	CONSUMO TOTAL DE AGREGADOS (M³)	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) (M³XKM)
AGREGADOS PARA FABRICAÇÃO DE CBUQ	80,20	3.227,06	258.809,97
MATERIAL	DISTÂNCIA DE PEDREIRA (ÁGUA BOA) ATÉ USINA EM GAÚCHA DO NORTE RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (KM)	CONSUMO TOTAL DE AGREGADOS (M³)	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA FABRICAÇÃO DE CBUQ (M³XKM)
AGREGADOS PARA FABRICAÇÃO DE CBUQ	172,80	3.227,06	557.635,44



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01

E-mail: prefgnt@yahoo.com.br

Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE
Obra:	CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ
Local:	RUAS DA CIDADE

QUADRO DE RUAS

Item	LOGRADOURO	Coordenadas				Extensão (m)	Extensão (Km)	Largura da Pista (m)	Área (m²)
		Inicial		Final					
1	Rua Poxoréu	13°11'04.6" S	53°15'41.0" W	13°11'18.1" S	53°15'18.3" W	801,15	0,801	9,00	7.210,35
2	Rua Pará	13°11'01.1" S	53°15'38.8" W	13°11'14.7" S	53°15'16.2" W	783,80	0,784	9,00	7.054,20
3	Avenida Marechal Rondon	13°10'57.4" S	53°15'36.7" W	13°11'11.3" S	53°15'14.1" W	1602,30	1,602	16,00	25.636,80
4	Rua Capanema	13°10'54.1" S	53°15'34.1" W	13°11'07.5" S	53°15'11.7" W	690,58	0,691	9,00	6.215,24
5	Rua Santa Helena	13°10'50.5" S	53°15'31.9" W	13°11'03.9" S	53°15'09.6" W	497,27	0,497	9,00	4.475,43
6	Rua Cascavel	13°10'46.9" S	53°15'29.8" W	13°11'00.6" S	53°15'07.1" W	588,43	0,588	9,00	5.295,87
7	Rua Cuiabá	13°10'43.5" S	53°15'27.7" W	13°10'57.1" S	53°15'05.1" W	801,15	0,801	9,00	7.210,35
8	Avenida 13 de Julho	13°10'39.9" S	53°15'25.3" W	13°10'53.4" S	53°15'02.8" W	1602,30	1,602	16,00	25.636,80
9	Rua Toledo	13°10'36.3" S	53°15'23.2" W	13°10'49.9" S	53°15'00.5" W	801,15	0,801	9,00	7.210,35
10	Rua Curitiba	13°10'33.0" S	53°15'21.0" W	13°10'46.4" S	53°14'58.2" W	801,15	0,801	9,00	7.210,35
11	Rua Guaira	13°10'29.4" S	53°15'18.7" W	13°10'42.9" S	53°14'56.2" W	588,42	0,588	9,00	5.295,78
12	Rua Iguaçú	13°10'32.7" S	53°15'05.5" W	13°10'39" S	53°14'54.0" W	480,00	0,480	9,00	4.320,00
13	Rua Ipê	13°10'23.30" S	53°15'15.40" W	13°10'24.90" S	53°15'12.91" W	0,00	0,000	7,50	0,00
14	Rua Guarantã	13°10'21.00" S	53°15'14.40" W	13°10'22.42" S	53°15'11.92" W	0,00	0,000	7,50	0,00
15	Rua Sucupira	13°10'18.70" S	53°15'13.20" W	13°10'20.00" S	53°15'10.9" W	0,00	0,000	7,50	0,00
16	Rua Goiás	13°11'18.0" S	53°15'36.5" W	13°10'18.0" S	53°15'13.0" W	1265,00	1,265	12,00	15.180,00
17	Rua Minas Gerais	13°10'55.0" S	53°15'31.0" W	13°10'31.0" S	53°15'16.0" W	893,79	0,894	9,00	8.044,11
18	Rua Porto Alegre	13°11'16.0" S	53°15'44.0" W	13°10'59.0" S	53°15'33.0" W	499,41	0,499	9,00	4.494,69
19	Rua Brasília	13°11'14.8" S	53°15'39.6" W	13°10'29.4" S	53°15'11.1" W	1641,50	1,642	9,00	14.773,50
20	Rua Mato Grosso	13°11'16.5" S	53°15'36.9" W	#VALOR!	53°15'08.2" W	1156,46	1,156	9,00	10.408,11
21	Avenida Brasil	13°11'15.0" S	53°15'31.9" W	13°10'32.7" S	53°15'05.2" W	0,00	0,000	9,00	0,00
22	Rua Paraná	13°11'20.1" S	53°15'30.9" W	13°10'34.5" S	53°15'02.3" W	615,89	0,616	9,00	5.543,01
23	Rua Santa Catarina	13°11'21.8" S	53°15'28.2" W	13°10'36.2" S	53°14'59.5" W	1506,15	1,506	9,00	13.555,35
24	Rua Bahia	13°11'23.5" S	53°15'25.4" W	13°10'38.0" S	53°14'56.6" W	1506,15	1,506	9,00	13.555,35
						19.122,05	19,12		198.325,64



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01

E-mail: prefgnt@yahoo.com.br

Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE

Obra: CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ

Local: RUAS DA CIDADE

PLANILHA QUANTITATIVA DE CONSUMO DE LAMA ASFÁLTICA

Item	RUAS	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Consumo de RL-1C		Consumo de Filler		Consumo de Brita		Consumo de Areia	
					Taxa (t/m²)	t	Taxa (kg/m²)	kg	Taxa (m³/m²)	m³	Taxa (m³/m²)	m³
					Índice de Consumo	Taxa x Área	Índice de Consumo	Taxa x Área	Índice de Consumo	Taxa x Área	Índice de Consumo	Taxa x Área
1	Rua Poxoréu	801,15	9,00	7.210,35	0,00070	5,040	0,06500	468,670	0,00300	21,631	0,00129	9,301
2	Rua Pará	783,80	9,00	7.054,20	0,00070	4,930	0,06500	458,520	0,00300	21,162	0,00129	9,099
3	Avenida Marechal Rondon	1602,30	16,00	25.636,80	0,00070	17,940	0,06500	1666,390	0,00300	76,910	0,00129	33,071
4	Rua Capanema	690,58	9,00	6.215,24	0,00070	4,350	0,06500	403,990	0,00300	18,645	0,00129	8,017
5	Rua Santa Helena	497,27	9,00	4.475,43	0,00070	3,130	0,06500	290,900	0,00300	13,426	0,00129	5,773
6	Rua Cascavel	588,43	9,00	5.295,87	0,00070	3,700	0,06500	344,230	0,00300	15,887	0,00129	6,831
7	Rua Cuiabá	801,15	9,00	7.210,35	0,00070	5,040	0,06500	468,670	0,00300	21,631	0,00129	9,301
8	Avenida 13 de Julho	1602,30	16,00	25.636,80	0,00070	17,940	0,06500	1666,390	0,00300	76,910	0,00129	33,071
9	Rua Toledo	801,15	9,00	7.210,35	0,00070	5,040	0,06500	468,670	0,00300	21,631	0,00129	9,301
10	Rua Curitiba	801,15	9,00	7.210,35	0,00070	5,040	0,06500	468,670	0,00300	21,631	0,00129	9,301
11	Rua Guaira	588,42	9,00	5.295,78	0,00070	3,700	0,06500	344,220	0,00300	15,887	0,00129	6,831
12	Rua Iguaçú	480,00	9,00	4.320,00	0,00070	3,020	0,06500	280,800	0,00300	12,960	0,00129	5,572
13	Rua Goiás	1265,00	12,00	15.180,00	0,00070	10,620	0,06500	986,700	0,00300	45,540	0,00129	19,582
14	Rua Minas Gerais	893,79	9,00	8.044,11	0,00070	5,630	0,06500	522,860	0,00300	24,132	0,00129	10,376
15	Rua Porto Alegre	499,41	9,00	4.494,69	0,00070	3,140	0,06500	292,150	0,00300	13,484	0,00129	5,798
16	Rua Brasília	1641,50	9,00	14.773,50	0,00070	10,340	0,06500	960,270	0,00300	44,320	0,00129	19,057
17	Rua Mato Grosso	1156,46	9,00	10.408,11	0,00070	7,280	0,06500	676,520	0,00300	31,224	0,00129	13,426
18	Avenida Brasil	0,00	9,00	0,00	0,00070	0,000	0,06500	0,000	0,00300	0,000	0,00129	0,000
19	Rua Paraná	615,89	9,00	5.543,01	0,00070	3,880	0,06500	360,290	0,00300	16,629	0,00129	7,150
20	Rua Santa Catarina	1506,15	9,00	13.555,35	0,00070	9,480	0,06500	881,090	0,00300	40,666	0,00129	17,486
21	Rua Bahia	1506,15	9,00	13.555,35	0,00070	9,480	0,06500	881,090	0,00300	40,666	0,00129	17,486
TOTAL >>		19.122,05		198.325,64		138,720		12.891,090		594,972		255,830



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01 E-mail: prefgnt@yahoo.com.br
Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE								
Obra:	CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ								
Local:	RUAS DA CIDADE					COMPOSIÇÃO: SICRO OUTUBRO/2020			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇO									
4011406	Lama Asfáltica - Faixa III - areia e brita comerciais					Produção da equipe=		2297,58	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Unitário
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
EQUIPAMENTOS	9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		1	0,1900	0,81	199,5431	49,9551	R\$ 78,3768
EQUIPAMENTOS	9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		1	0,0600	0,94	113,8386	55,7293	R\$ 59,2159
EQUIPAMENTOS	9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		2	1,000	0,00	18,8235	11,958	R\$ 37,6470
EQUIPAMENTOS	9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW		1	1,0000	0,00	451,7547	149,3362	R\$ 451,7547
Custo horário total de equipamentos								R\$	626,9944
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Unitário	
COMPOSIÇÃO	9824	Servente		10,00	h	16,5118		R\$ 165,1180	
Custo horário total da mão de obra								R\$	792,1124
Custo unitário da execução								R\$	0,3448
Custo do FIC								R\$	0,0020
Custo do FIT								R\$	-
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
COTAÇÃO	0028	Areia média - posto jazida / fornecedor local (cotação em anexo).		0,00167	m³	75,00000		0,1253	
COMPOSIÇÃO	1949	Emulsão asfáltica cationica RL-1C		0,00068	t	0,00000		0,0000	
MATERIAL	0222	Filler Calcário		0,00975	Kg	0,20250		0,0197	
MATERIAL	1103	Pedrisco		0,00022	m³	124,41540		0,0274	
MATERIAL	1135	Pó de pedra		0,00238	m³	87,88680		0,2092	
Custo unitário total do material								R\$	0,3815
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Unitário	
				0,00		R\$ 0,00		R\$ -	
Custo horário total da mão de obra								R\$	-
Subtotal								R\$	0,7283
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
MATERIAL	0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,00251	t	0,9200		0,0023
MATERIAL	0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t		5914654	0,0001	t	18,7100		0,0019
MATERIAL	1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,00033	t	0,9200		0,0003
MATERIAL	1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³		5914647	0,00357	t	0,9200		0,0033
Custo horário total de tempo fixo								R\$	0,0078
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
						LN	RP	P	
MATERIAL	0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³		0,00251	tkm	5914359	5914374	5914389	
MATERIAL	0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t		0,0001	tkm	5914404	5914419	5914434	
MATERIAL	1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³		0,00033	tkm	5914359	5914374	5914389	
MATERIAL	1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³		0,00357	tkm	5914359	5914374	5914389	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								R\$	0,7361
Custo Unitário Total >>>								R\$	0,74

* Valores das emulsões asfálticas coletados da ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis em Dez/2020 para o Estado de Mato-Grosso.

* Composição original do SICRO



ESTADO DE MATO GROSSO
MUNICÍPIO DE GAÚCHA DO NORTE

CNPJ: 01.614.539/0001-01 E-mail: prefgnt@yahoo.com.br
Avenida Brasil, N° 1200 S - Centro - CEP: 78.875-000 - Gaúcha do Norte - MT

Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE
Obra:	CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ
Local:	RUAS DA CIDADE

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QTDE. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (ton) A TRANSPORT	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)
					FATOR	UND			
SICRO	Lama asfáltica grossa - Faixa III - com emulsao RL-1C - Areia e brita comerciais	Pedrisco	198.325,64	m²	0,00022	m³/m²	43,632	172,80	7.539,548
TOTAL >>									7.539,548

TIPO DE TRANSPORTE : 93589 (SINAPI)									
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BRITA)									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QTDE. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (ton) A TRANSPORT	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
					FATOR	UND			
SICRO	Lama asfáltica grossa - Faixa III - com emulsao RL-1C - Areia e brita comerciais	Pedrisco	198.325,64	m²	0,00022	t/m²	43,632	80,20	3.499,258
TOTAL >>									3.499,258

TIPO DE TRANSPORTE : 93590 (SINAPI)									
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BRITA)									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (ton) A TRANSPORT	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)
					FATOR	UND			
SICRO	Lama asfáltica grossa - Faixa III - com emulsao RL-1C - Areia e brita comerciais	Pó de brita	198.325,64	m³	0,00238	m³/m²	472,015	172,80	81.564,196
TOTAL >>									81564,196

TIPO DE TRANSPORTE : 93589 (SINAPI)									
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BRITA)									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (ton) A TRANSPORT	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (m³.km)
					FATOR	UND			
SICRO	Lama asfáltica grossa - Faixa III - com emulsao RL-1C - Areia e brita comerciais	Pó de brita	198.325,64	m³	0,00238	m³/m²	472,015	80,20	37.855,605
TOTAL >>									37855,605

TIPO DE TRANSPORTE : 93176									
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (RL-1C)									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (ton) A TRANSPORT	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
					FATOR	UND			
SICRO	Lama asfáltica grossa - Faixa III - com emulsao RL-1C - Areia e brita comerciais	RL-1C	198.325,64	m²	0,00068	t/m²	134,861	121,00	16.318,234
TOTAL >>									16.318,234

TIPO DE TRANSPORTE : 93178									
Transporte de material asfáltico com caminhão com capacidade de 30000 L em rodovia não pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 Km									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (ton) A TRANSPORT	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
					FATOR	UND			
SICRO	Lama asfáltica grossa - Faixa III - com emulsao RL-1C - Areia e brita comerciais	RL-1C	198.325,64	m²	0,00068	t/m²	134,861	425,00	57.316,110
TOTAL >>									57.316,110

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

MACROCLASSE.CLASSE.GRUPPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CADERNO TÉCNICO
03.PAVI.COM.002/01	101810	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	M3		Recomposição de Pavimentações Diversas
INSUMO	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	9	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,1263	
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,444	
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,0876	
COMPOSICAO	91283	USINAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,2706	
COMPOSICAO	91285	USINAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,2609	
COMPOSICAO	101023	ROLAMENTO DE CONCRETO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA CAMADA DE ROLAMENTO - PADRÃO DNIT FAIXA C - EMULSÃO DE ASFALTO CONTÍNUA DE	T	2,5548	
03.PAVI.ASFT.009/01	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		Asfalto
INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548	
COMPOSICAO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	
COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	
COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	
COMPOSICAO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	
COMPOSICAO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	
COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	
COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	
03.PAVI.BASE.107/01	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2		Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	
INSUMO	41901	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2	
COMPOSICAO	83362	ESFARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESFARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	
COMPOSICAO	91486	ESFARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESFARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049	



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ**
LOCAL: **RUAS DA CIDADE**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE**
DATA: **FEVEREIRO 2021**

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	5,65
3.1	**ISS	2,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

**ISS - Repassado pelo município
De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	20,70%
VALOR DA OBRA	R\$ 4.060.473,12

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

5,00%	ISS - Repassado pelo município	**ISS - Imposto Sobre Serviços
40,00%	% SOBRE A NOTA	

Conforme declarado pela prefeitura municipal



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ**
LOCAL: **RUAS DA CIDADE**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GAÚCHA DO NORTE**
DATA: **FEVEREIRO 2021**

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63
1.1	AC - Administração Central	3,45
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85
1.3	R - Riscos	0,85
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48
2.0	LUCRO	4,86
2.1	L - Lucro Operacional	4,86
3.0	TRIBUTOS	3,65
3.1	**ISS	0,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

**ISS - Repassado pelo município
De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	15,00%
VALOR DA OBRA	R\$ 4.060.473,00

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

5,00%	ISS - Repassado pelo município	**ISS - Imposto Sobre Serviços
40,00%	% SOBRE A NOTA	

Conforme declarado pela prefeitura municipal



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços
SINAPI (JANEIRO/2021)
e/ou composições PiniTCPO



BDI

20,70%

OBRA: CONSERVAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - LAMA ASFÁLTICA + CBUQ
LOCAL: RUAS DA CIDADE

DATA: 03/03/2021
LEIS SOCIAIS: 86,39%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,03%	8,43%	11,03%	8,43%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,40%	18,20%	46,40%	18,20%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,52%	4,98%	6,52%	4,98%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,12%	0,15%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,93%	2,24%	2,93%	2,24%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,69%	3,58%	4,69%	3,58%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55%	0,42%	0,55%	0,42%
C	TOTAL	14,84%	11,34%	14,84%	11,34%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	3,06%	17,08%	6,70%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55%	0,42%	0,58%	0,44%
D	TOTAL	8,35%	3,48%	17,66%	7,14%
		86,39%	49,82%	115,70%	73,48%