

ORÇAMENTO GLOBAL										
OBRA: Reparos da via e recapeamento asfáltico em CBUQ				DB: Não Des.		SINAPI: Set/24		SICRO: Jul/24		 Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 04/11/2024 16:13:26-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
ENDEREÇO: Estrada Comunidade de Monte Bérico (Ext.: 692,40m)				DATA:		BDI				
Encargos Sociais SINAPI: 112,88% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,33% e 126,60%										
Nº ART/RRT: 13471872				nov/24		23,50%		ENG. GUSTAVO GASPARIN - CREA RS237.202		
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS			
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	
	1. SERVIÇOS INICIAIS									
G01	1.1 Placa da obra	4,50	m2	562,31	69,84	632,15	2.530,40	314,28	2.844,68	
G02	1.2 Locação de pavimentação	692,40	m	0,11	0,62	0,73	76,16	429,29	505,45	
G03	1.3 Administração Local	1,00	unid.	706,91	14.081,42	14.788,33	706,91	14.081,42	14.788,33	
G04	1.4 Mobilização	1,00	unid.	5.669,89	507,04	6.176,93	5.669,89	507,04	6.176,93	
G04	1.5 Desmobilização	1,00	unid.	5.669,89	507,04	6.176,93	5.669,89	507,04	6.176,93	
G05	1.6 Sinalização de segurança com cones, cavaletes, fitas e telas plástica	1,00	unid.	1.331,33	178,09	1.509,42	1.331,33	178,09	1.509,42	
	1. SUBTOTAL						15.984,58	16.017,16	32.001,74	
	2. REPAROS PROFUNDOS									
90105	2.1 Escavação de vala com retroescavadeira, e=45cm	66,32	m3	7,27	4,43	11,70	482,15	293,80	775,95	
100978	2.2 Carga, manobra e descarga de solos em caminhão basculante 10m³, empolamento de 25%	82,90	m3	7,78	1,35	9,13	644,96	111,92	756,88	
95875	2.3 Transporte de material para bota-fora, DMT=6,70km, empolamento 25%	555,43	m3xkm	2,83	0,36	3,19	1.571,87	199,95	1.771,82	
105755	2.4 Reforço do subleito com macadame seco, e=30cm	44,21	m3	173,47	15,23	188,70	7.669,11	673,32	8.342,43	
95875	2.5 Transporte do macadame - até 30km - DMTtotal 31,70km	1.326,30	m3xkm	2,83	0,36	3,19	3.753,43	477,47	4.230,90	
93590	2.6 Transporte do macadame - excedente a 30km - DMTtotal 31,70km	75,16	m3xkm	1,11	0,14	1,25	83,43	10,52	93,95	
101835	2.7 Execução e compactação de base para reparo profundo de BGS, e=15cm	22,11	m3	215,91	136,09	352,00	4.773,77	3.008,95	7.782,72	
95875	2.8 Transporte da BGS - até 30km - DMTtotal 31,70km	663,30	m3xkm	2,83	0,36	3,19	1.877,14	238,79	2.115,93	
93590	2.9 Transporte da BGS - excedente a 30km - DMTtotal 31,70km	37,59	m3xkm	1,11	0,14	1,25	41,72	5,26	46,98	
G06	2.10 Execução de imprimação com CM-30	147,38	m2	10,24	0,54	10,78	1.509,17	79,59	1.588,76	
102330	2.11 Transporte do CM-30 - DMT total=143,00km - até 30km	5,31	txkm	1,69	0,14	1,83	8,97	0,74	9,71	
102331	2.12 Transporte do CM-30 - DMT total=143,00km - excedente a 30km	19,98	txkm	0,66	0,06	0,72	13,19	1,20	14,39	
	2. SUBTOTAL						22.428,91	5.101,51	27.530,42	
	3. REPAROS SUPERFICIAIS									
90105	3.1 Escavação de vala com retroescavadeira, e=15cm	34,08	m3	7,27	4,43	11,70	247,76	150,97	398,73	
100978	3.2 Carga, manobra e descarga de solos em caminhão basculante 10m³, empolamento de 25%	42,60	m3	7,78	1,35	9,13	331,43	57,51	388,94	
95875	3.3 Transporte de material para bota-fora, DMT=6,70km, empolamento 25%	285,42	m3xkm	2,83	0,36	3,19	807,74	102,75	910,49	
101835	3.4 Execução e compactação de base para reparo profundo de BGS, e=15cm	34,08	m3	215,91	136,09	352,00	7.358,21	4.637,95	11.996,16	
95875	3.5 Transporte da BGS - até 30km - DMTtotal 31,70km	1.022,40	m3xkm	2,83	0,36	3,19	2.893,39	368,06	3.261,45	
93590	3.6 Transporte da BGS - excedente a 30km - DMTtotal 31,70km	57,94	m3xkm	1,11	0,14	1,25	64,31	8,11	72,42	
G06	3.7 Execução de imprimação com CM-30	227,18	m2	10,24	0,54	10,78	2.326,32	122,68	2.449,00	
102330	3.8 Transporte do CM-30 - DMT total=143,00km - até 30km	8,18	txkm	1,69	0,14	1,83	13,82	1,15	14,97	
102331	3.9 Transporte do CM-30 - DMT total=143,00km - excedente a 30km	30,81	txkm	0,66	0,06	0,72	20,33	1,85	22,18	
G07	3.10 Tapa-buraco com pintura de ligação, demolição com serra corta piso e retirada de material	3,18	m3	1.722,88	344,16	2.067,04	5.478,76	1.094,43	6.573,19	
	3. SUBTOTAL						19.542,07	6.545,46	26.087,53	

	4. DRENAGEM								
90105	4.1 Escavação de vala com retroescavadeira, prof. até 1,5m, larg. até 1,5m	40,50	m3	7,27	4,43	11,70	294,43	179,42	473,85
100978	4.2 Carga, manobra e descarga de solos em caminhão basculante 10m³, empolamento de 25%	32,81	m3	7,78	1,35	9,13	255,26	44,29	299,55
95875	4.3 Transporte de material para bota-fora, DMT=6,70km, empolamento 25%	219,83	m3xkm	2,83	0,36	3,19	622,12	79,14	701,26
101623	4.4 Preparo do fundo da vala com pedrisco, e=10cm, incluso compactação	2,70	m3	207,73	90,89	298,62	560,87	245,40	806,27
95875	4.5 Transporte do pedrisco - até 30km - DMTtotal 31,70km	81,00	m3xkm	2,83	0,36	3,19	229,23	29,16	258,39
93590	4.6 Transporte do predisco - excedente a 30km - DMTtotal 31,70km	4,59	m3xkm	1,11	0,14	1,25	5,09	0,64	5,73
92210	4.7 Tubo de concreto, PA-2, PB, Ø400mm, rejuntado	27,00	m	176,99	19,35	196,34	4.778,73	522,45	5.301,18
105754	4.8 Execução e compactação de base com macadame seco	17,00	m3	166,47	10,49	176,96	2.829,99	178,33	3.008,32
95875	4.9 Transporte do macadame - até 30km - DMTtotal 31,70km	510,00	m3xkm	2,83	0,36	3,19	1.443,30	183,60	1.626,90
93590	4.10 Transporte do macadame - excedente a 30km - DMTtotal 31,70km	28,90	m3xkm	1,11	0,14	1,25	32,08	4,05	36,13
101623	4.11 Execução e compactação de base de BGS para vala, e=20cm	3,16	m3	207,73	90,89	298,62	656,43	287,21	943,64
95875	4.12 Transporte da BGS - até 30km - DMTtotal 31,70km	94,80	m3xkm	2,83	0,36	3,19	268,28	34,13	302,41
93590	4.13 Transporte da BGS - excedente a 30km - DMTtotal 31,70km	5,37	m3xkm	1,11	0,14	1,25	5,96	0,75	6,71
93379	4.14 Reaterro de vala com retroescavadeira, prof. até 1,5m, larg. até 1,5m	14,25	m3	13,29	12,08	25,37	189,38	172,14	361,52
97956	4.15 Boca de lobo simples retangular, em bloco de concreto, interno 80x80x120cm, com grade de ferro fundido	4,00	unid.	1.298,84	651,31	1.950,15	5.195,36	2.605,24	7.800,60
2003579'	4.16 Dreno longitudinal profundo com tubo PEAD - DPS-08	122,00	m	192,20	35,57	227,77	23.448,40	4.339,54	27.787,94
100978	4.17 Carga, manobra e descarga de solos em caminhão basculante 10m³ - solo do dreno, empolamento de 25%	114,38	m3	7,78	1,35	9,13	889,88	154,41	1.044,29
95875	4.18 Transporte de material para bota-fora, DMT=6,70km, empolamento 25%	766,35	m3xkm	2,83	0,36	3,19	2.168,77	275,89	2.444,66
95875	4.19 Transporte do material drenante - até 30km - DMTtotal 31,70km	2.525,40	m3xkm	2,83	0,36	3,19	7.146,88	909,14	8.056,02
93590	4.20 Transporte do material drenante - excedente a 30km - DMTtotal 31,70km	143,11	m3xkm	1,11	0,14	1,25	158,85	20,04	178,89
	4. SUBTOTAL						51.179,29	10.264,97	61.444,26
	5. RECAPEAMENTO DA FAIXA DE ROLAMENTO								
G08	5.1 Limpeza, varreção e lavagem de pista (692,40m x 6,70m)	4.632,35	m2	2,48	1,05	3,53	11.488,23	4.863,97	16.352,20
G09	5.2 Pintura de ligação com RR-2C (692,40m x 6,70m)	4.632,35	m2	3,15	0,51	3,66	14.591,90	2.362,50	16.954,40
102330	5.3 Transporte do RR-2C - DMT total=143,00km - até 30km	62,54	txkm	1,69	0,14	1,83	105,69	8,76	114,45
102331	5.4 Transporte do RR-2C - DMT total=143,00km - excedente a 30km	235,55	txkm	0,66	0,06	0,72	155,46	14,13	169,59
G10	5.5 Camada de CBUQ compactada de 4,0cm (692,40m x 6,70m)	185,29	m3	1.672,14	67,23	1.739,37	309.830,82	12.457,05	322.287,87
102330	5.6 Transporte do CAP 50/70 - DMT total=143,00km - até 30km	897,95	txkm	1,69	0,14	1,83	1.517,54	125,71	1.643,25
102331	5.7 Transporte do CAP 50/70 - DMT total=143,00km - excedente a 30km	3.382,29	txkm	0,66	0,06	0,72	2.232,31	202,94	2.435,25
95875	5.8 Transporte do CBUQ - DMTtotal=45,30km	5.558,70	m3xkm	2,83	0,36	3,19	15.731,12	2.001,13	17.732,25
93590	5.9 Transporte do CBUQ - DMTtotal=45,30km	2.834,94	m3xkm	1,11	0,14	1,25	3.146,78	396,89	3.543,67
	5. SUBTOTAL						358.799,85	22.433,08	381.232,93
	6. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL								
5213408'	6.1 Pintura do eixo, amarelo, com termoplástico por aspersão, e=1,5mm, com micro esferas de vidro tipo II-A	67,00	m2	58,39	1,79	60,18	3.912,13	119,93	4.032,06
5213408'	6.2 Pintura dos bordos, branco, com termoplástico por aspersão, e=1,5mm, com micro esferas de vidro tipo II-A	139,97	m2	58,39	1,79	60,18	8.172,85	250,55	8.423,40
5213408'	6.3 Pintura do trevo de acesso, branco, com termoplástico por aspersão, e=1,5mm, com micro esferas de vidro tipo II-A	5,00	m2	58,39	1,79	60,18	291,95	8,95	300,90
5219608'	6.4 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com pino - eixo	59,00	unid.	47,57	4,88	52,45	2.806,63	287,92	3.094,55
5219608'	6.5 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com pino - bordos e trevo	143,00	unid.	47,57	4,88	52,45	6.802,51	697,84	7.500,35
	6. SUBTOTAL						21.986,07	1.365,19	23.351,26
	CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO COM BDI						489.920,77	61.727,37	551.648,14

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS										
OBRA: Reparos da via e recapeamento asfáltico em CBUQ				DB: Não Des.		SINAPI: Set/24		SICRO: Jul/24		 Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 04/11/2024 16:12:17-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br ENG. GUSTAVO GASPARIN - CREA RS237.202
ENDEREÇO: Estrada Comunidade de Monte Bérico (Ext.: 692,40m)					DATA:		BDI			
Encargos Sociais SINAPI: 112,88% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,33% e 126,60%										
Nº ART/RRT: 13471872					nov/24					
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		TOTAL DO SERVIÇO	
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA		
G01	Placa da obra	1,00000	m2				455,31	56,55	511,86	
4417	1. Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5x7cm	1,00000	m	4,32	-	4,32	4,32	-	4,32	
4491	2. Pontalete de madeira não aparelhada 7,5x7,5cm	4,00000	m	6,99	-	6,99	27,96	-	27,96	
4813	3. Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada	1,00000	m2	400,00	-	400,00	400,00	-	400,00	
5075	4. Pregro de aço polido com cabeça 18x30cm	0,11000	kg	15,16	-	15,16	1,67	-	1,67	
88262	5. Carpinteiro	1,00000	h	5,71	21,84	27,55	5,71	21,84	27,55	
88316	6. Servente	2,00000	h	6,14	16,94	23,08	12,28	33,88	46,16	
94962	7. Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 preparo na betoneira	0,01000	m3	336,49	83,30	419,79	3,37	0,83	4,20	
G02	Locação de pavimentação (Ref. 99064 e 99058 - 02/24)	1,00000	m				0,09	0,50	0,59	
32	1. Aço CA-50, Ø6.3mm	0,00368	kg	8,71	-	8,71	0,03	-	0,03	
7247	2. Locação de teodolito eletrônico	0,00880	h	2,34	-	2,34	0,02	-	0,02	
88253	3. Auxiliar de toógrafo	0,00586	h	2,16	15,74	17,90	0,01	0,09	0,10	
90781	4. Topógrafo	0,01173	h	2,49	34,67	37,16	0,03	0,41	0,44	
G03	Administração Local	1,00000	unid.				572,40	11.401,96	11.974,36	
90777	1. Engenheiro civil júnior (1 vez/semana x 4h por dia x 3 meses)	60,00000	h	4,10	116,12	120,22	246,00	6.967,20	7.213,20	
90776	2. Encarregado de obras (1 vez/semana x 4h por dia x 3 meses)	60,00000	h	4,20	60,47	64,67	252,00	3.628,20	3.880,20	
90781	3. Topógrafo (2 dias x 8h por dia)	16,00000	h	2,49	34,67	37,16	39,84	554,72	594,56	
88253	4. Auxiliar de topógrafo (2 dias x 8h por dia)	16,00000	h	2,16	15,74	17,90	34,56	251,84	286,40	
G04	Mobilização/Desmobilização	1,00000	unid.				4.591,00	410,56	5.001,56	
91386	1. Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,75990	chp	252,91	24,57	277,48	950,92	92,38	1.043,30	
91387	2. Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,77010	chi	53,59	24,57	78,16	41,27	18,92	60,19	
5811	3. Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	0,93998	chp	186,92	24,57	211,49	175,70	23,10	198,80	
5961	4. Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	0,19253	chi	41,86	24,57	66,43	8,06	4,73	12,79	
5901	5. Caminhão pipa com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,93998	chp	300,02	23,65	323,67	282,01	22,23	304,24	
5903	6. Caminhão pipa com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,19253	chi	52,24	23,65	75,89	10,06	4,55	14,61	
83362	7. Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	0,93998	chp	255,68	23,65	279,33	240,33	22,23	262,56	
91486	8. Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	0,19253	chi	46,94	23,65	70,59	9,04	4,55	13,59	
96156	9. Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,13250	chi	40,32	35,93	76,25	45,66	40,69	86,35	
5678	10. Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	0,93998	chp	120,77	32,58	153,35	113,53	30,62	144,15	
5679	11. Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	0,19253	chi	37,31	32,58	69,89	7,19	6,27	13,46	
6880	12. Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,13250	chi	68,20	29,32	97,52	77,24	33,20	110,44	
96464	13. Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,13250	chi	72,10	29,32	101,42	81,66	33,20	114,86	
95632	14. Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,13250	chi	65,47	29,32	94,79	74,15	33,20	107,35	
5837	15. Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,13250	chi	123,43	35,93	159,36	139,79	40,69	180,48	
E9665'	16. Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	5,66250	chp	386,5498	-	386,5498	2.188,84	-	2.188,84	
E9665"	17. Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,13250	chi	128,5243	-	128,5243	145,55	-	145,55	
G05	Sinalização de segurança com cones, cavaletes, fitas e telas plástica	1,00000	unid.				1.078,00	144,20	1.222,20	
5213835'	1. Cone de sinalização em PVC flexível, H=70/76cm, reutilizável (10 cones x 3 meses)	900,00000	unid.xdia	0,71	0,05	0,76	639,00	45,00	684,00	
5213349'	2. Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização	300,00000	m2xdia	0,49	0,18	0,67	147,00	54,00	201,00	
5213842'	3. Fita zebrada na cor laranja e branca, e=7cm (5 rolos)	500,00000	m	0,08	0,04	0,12	40,00	20,00	60,00	
5213383'	4. Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva, reutilizável (4 unid. x 3 meses)	360,00000	unid.xdia	0,70	0,07	0,77	252,00	25,20	277,20	

G06	Imprimação com CM-30 (Ref. 102470)	1,00000	m2				8,29	0,44	8,73
83362	1. Espargidor de asfalto pressurizado, 6m³ com isolamento térmica, 185cv	0,00100	chp	255,68	23,65	279,33	0,26	0,02	0,28
91486	2. Espargidor de asfalto pressurizado, 6m³ com isolamento térmica, 185cv	0,00490	chi	46,94	23,65	70,59	0,23	0,12	0,35
89035	3. Trator de pneus, 85cv, tração 4x4, 4.675kg	0,00170	chp	107,41	34,57	141,98	0,18	0,06	0,24
89036	4. Trator de pneus, 85cv, tração 4x4, 4.675kg	0,00410	chi	23,76	34,57	58,33	0,10	0,14	0,24
88316	5. Servente	0,00580	h	6,14	16,94	23,08	0,03	0,10	0,13
5839	6. Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura=2,44m	0,00200	chp	10,27	-	10,27	0,02	-	0,02
5841	7. Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura=2,44m	0,00400	chi	5,16	-	5,16	0,02	-	0,02
M01	8. Asfalto diluído de petróleo CM-30	0,00120	t	6.206,32	-	6.206,32	7,45	-	7,45
G07	Tapa-buraco com pintura de ligação e demolição com serra corta piso (Ref. 4915757')	1,00000	m3				1.395,05	278,67	1.673,72
4915757'	1. Tapa-buraco com pintura de ligação e demolição com serra corta piso	1,00000	m3	169,65	265,25	434,90	169,65	265,25	434,90
M02	2. Emulsão Asfáltica Catiônica RR-2C	0,00900	t	4.140,50	-	4.140,50	37,26	-	37,26
G11	3. Mistura betuminosa (Ref. 4915801')	2,40000	t	495,06	5,59	500,65	1.188,14	13,42	1.201,56
G08	Limpeza, varreção e lavagem de pista, 180m²/h	1,00000	m2				2,01	0,85	2,86
5843	1. Trator de pneus, 112cv, 4x4, peso com lastro 4.510kg	0,00556	chp	149,51	34,57	184,08	0,83	0,19	1,02
5839	2. Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura 2,44m	0,00556	chp	10,27	-	10,27	0,06	-	0,06
5747	3. Caminhão pipa 6.000L, 13t, 189cv	0,00556	h	158,58	-	158,58	0,88	-	0,88
88316	4. Servente	0,03889	h	6,14	16,94	23,08	0,24	0,66	0,90
G09	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C (Ref. 104375)	1,00000	m2				2,55	0,41	2,96
83362	1. Espargidor de asfalto pressurizado, 6m³ com isolamento térmica, 185cv	0,00040	chp	255,68	23,65	279,33	0,10	0,01	0,11
91486	2. Espargidor de asfalto pressurizado, 6m³ com isolamento térmica, 185cv	0,00510	chi	46,94	23,65	70,59	0,24	0,12	0,36
89035	3. Trator de pneus, 85cv, tração 4x4, 4.675kg	0,00170	chp	107,41	34,57	141,98	0,18	0,06	0,24
89036	4. Trator de pneus, 85cv, tração 4x4, 4.675kg	0,00380	chi	23,76	34,57	58,33	0,09	0,13	0,22
88316	5. Servente	0,00550	h	6,14	16,94	23,08	0,04	0,09	0,13
5839	6. Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura=2,44m	0,00200	chp	10,27	-	10,27	0,02	-	0,02
5841	7. Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura=2,44m	0,00400	chi	5,16	-	5,16	0,02	-	0,02
M02	8. Emulsão Asfáltica Catiônica RR-2C	0,00045	t	4.140,50	-	4.140,50	1,86	-	1,86
G10	Execução de CBUQ, camada de rolamento, faixa C, CAP-50/70 (Ref. 95995)	1,00000	m3				1.353,96	54,44	1.408,40
95995	1. Concreto asfáltico, camada de rolamento, sem CBUQ	1,00000	m3	89,18	40,16	129,34	89,18	40,16	129,34
G11	2. Usinagem de concreto asfáltico - faixa C	2,55480	t	495,06	5,59	500,65	1.264,78	14,28	1.279,06
G11	Usinagem de concreto asfáltico, CAP-50/70, usina contínua 80t/h (Ref. 104359)	1,00000	t				495,06	5,59	500,65
95873	1. Grupo gerador com carenagem, motor diesel 250-260kVA	0,00510	chi	13,75	-	13,75	0,07	-	0,07
95872	2. Grupo gerador com carenagem, motor diesel 250-260kVA	0,01760	chp	296,67	-	296,67	5,22	-	5,22
93434	3. Usina de asfalto, tipo contra fluxo, 40-80t/h	0,00510	chi	252,94	116,52	369,46	1,29	0,59	1,88
93433	4. Usina de asfalto, tipo contra fluxo, 40-80t/h	0,01760	chp	2.616,94	116,52	2.733,46	46,06	2,05	48,11
90776	5. Encarregador geral	0,02270	h	4,20	60,47	64,67	0,10	1,37	1,47
88316	6. Servente	0,04550	h	6,14	16,94	23,08	0,28	0,77	1,05
M03	7. Cimento asfáltico de petróleo a granel (CAP) 50/70	0,06323	t	5.024,53	-	5.024,53	317,70	-	317,70
7030	8. Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000L	0,04550	chp	269,09	-	269,09	12,24	-	12,24
5942	9. Pá carregadeira sobre rodas, 128hp, 11.632kg	0,01790	chi	50,50	35,93	86,43	0,91	0,64	1,55
5940	10. Pá carregadeira sobre rodas, 128hp, 11.632kg	0,00480	chp	161,09	35,93	197,02	0,78	0,17	0,95
4721	11. Pedra britada 1	0,06250	m3	89,53	-	89,53	5,60	-	5,60
4720	12. Pedra britada 0 ou pedrisco	0,19980	m3	103,36	-	103,36	20,65	-	20,65
1106	13. Cal Hidratada CH-I	56,20000	kg	0,96	-	0,96	53,95	-	53,95
370	14. Areia média	0,32480	m3	93,00	-	93,00	30,21	-	30,21

COTAÇÕES DE MERCADO - ASFALTO

OBRA: Reparos da via e recapeamento asfáltico em CBUQ		DB: Set/24	 Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 04/11/2024 16:12:17-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br ENG. GUSTAVO GASPARIN - CREA RS237.202				
ENDEREÇO: Estrada Comunidade de Monte Bérico (Ext.: 692,40m)		DATA: nov/24					
Item	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO ANP (kg)	ICMS	PIS	COFINS	PREÇO (kg)	PREÇO (t)
M01	Asfalto diluído de petróleo CM-30 (RS)	4,57716	17,00%	1,65%	7,60%	6,20632	6.206,32
M02	Emulsão asfáltica RR-2C (RS)	3,05362	17,00%	1,65%	7,60%	4,14050	4.140,50
M03	Cimento asfáltico CAP-50-70 (RS)	3,70559	17,00%	1,65%	7,60%	5,02453	5.024,53