



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Serviço:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM VIAS PÚBLICAS					Data:
Local:	NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA, NO ESTADO DE RORAIMA.					01/09/2021
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS (RS)		CÓDIGO SINAPI / CAER / SICRO
				UNITÁRIO	TOTAL	
I	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA:				RS 189.702,00	
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (90 HORAS / MÊS)	h	1.080,00	81,68	88.214,40	90777
1.2	LOCAÇÃO DE UMA CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4, INCLUSO MOTORISTA E COMBUSTÍVEL (FISCALIZAÇÃO)	chp	1.080,00	93,97	101.487,60	92138
II	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA:				RS 632.940,68	
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE IMPRIMAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 E TRANSPORTE	m²	10.000,00	1,22	12.200,00	001C
2.2	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30.000 L, EM RODOVIA PAVIMENTADA, TRECHO MANAUS/AM PARA BOA VISTA/RR (769,00 KM)	txkm	9.228,00	0,82	7.566,96	002C
2.3	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), TIPO TAPA BURACO, EXCETO FORNECIMENTO DE CAP 50/70 E TRANSPORTE	m³	400,00	695,52	278.208,00	003C
2.4	TRANSPORTE DE CAP 50/70, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30.000 L, EM RODOVIA PAVIMENTADA, TRECHO MANAUS/AM PARA BOA VISTA/RR (769,00 KM)	txkm	41.787,46	0,82	34.265,72	002C
2.5	TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PERÍMETRO URBANO, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	m³xkm	8.000,00	1,45	11.600,00	004C
2.6	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²	4.000,00	7,96	31.840,00	96001
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE BOTA-FORA (FRESAGEM), DMT= 5,00KM	m³xkm	800,00	1,45	1.160,00	004C
2.8	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	m³	1.000,00	256,10	256.100,00	101827
III	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS:				RS 352.897,60	
3.1	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO PARA IMPRIMAÇÃO A GRANEL, CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, EXCLUSO TRANSPORTE)	kg	12.000,00	5,82	69.840,00	41901 (SINAPI 04-2021)
3.2	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, EXCLUSO TRANSPORTE)	t	54,34	5.209,01	283.057,60	41899
Observações: 1) Foi considerado B.D.I estimado: Serviços de 26,80% e Fornecimento/Aquisição de 16,30%.						



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS (R\$)		CÓDIGO SINAPI / CAER / SICRO
				UNITÁRIO	TOTAL	
	2) Base de referência dos preços: SINAPI / CAIXA, Boa Vista-RR, Julho/2021, Desonerado. SICRO/DNIT, Janeiro/2021, Desonerado. Mercado Local e Interestadual, Julho/2021.					



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS (R\$)		CÓDIGO SINAPI / CAER / SICRO
				UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					R\$	1.175.540,28



Negrilo"Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	TOTAL ANUAL
QUANTITATIVO PREVISÃO MENSAL	SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, CONFORME SERVIÇOS DISCRIMINADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,37	10.000,00 m²
I	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA:													
	TOTAL PARCIAL (R\$)	15.808,44	15.808,44	15.808,44	15.808,44	15.808,44	15.808,44	15.808,44	15.808,44	15.808,44	15.808,44	15.808,44	15.809,16	R\$ 189.702,00
	TOTAL PARCIAL (%)	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	1,34%	16,14%
II	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA:													
	TOTAL PARCIAL (R\$)	52.744,85	52.744,85	52.744,85	52.744,85	52.744,85	52.744,85	52.744,85	52.744,85	52.744,85	52.744,85	52.744,85	52.747,33	R\$ 632.940,68
	TOTAL PARCIAL (%)	4,49%	4,49%	4,49%	4,49%	4,49%	4,49%	4,49%	4,49%	4,49%	4,49%	4,49%	4,49%	53,84%
III	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS:													
	TOTAL PARCIAL (R\$)	29.408,02	29.408,02	29.408,02	29.408,02	29.408,02	29.408,02	29.408,02	29.408,02	29.408,02	29.408,02	29.408,02	29.409,38	R\$ 352.897,60
	TOTAL PARCIAL (%)	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	30,02%
	TOTAL MENSAL (R\$)	97.961,31	97.961,31	97.961,31	97.961,31	97.961,31	97.961,31	97.961,31	97.961,31	97.961,31	97.961,31	97.961,31	97.965,87	R\$ 1.175.540,28
	TOTAL MENSAL (%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
	TOTAL MENSAL ACUMULADO (R\$)	97.961,31	195.922,62	293.883,93	391.845,24	489.806,55	587.767,86	685.729,17	783.690,48	881.651,79	979.613,10	1.077.574,41	1.175.540,28	R\$ 1.175.540,28
	TOTAL MENSAL ACUMULADO (%)	8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,97%	83,30%	91,63%	100,00%	100,00%

Nota: Conforme for a demanda mensal solicitada pelo Gestor do Contrato à empresa Contratada, os valores previstos acima poderão sofrer alteração.



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

COMPOSIÇÃO DETALHADA DO BDI - DESONERADO (SERVIÇOS)

ITENS PASSÍVEIS DE ACEITAÇÃO NO BDI	Índices			ÍNDICE ADOTAD
	mínimo	mé dio	máximo	
X Administração Central Seguro + Garantia Risco	3,800%	4,010%	4,670%	3,800%
	0,320%	0,400%	0,740%	0,320%
	0,500%	0,560%	0,970%	0,500%
Total				4,620%
Y Despesas Financeiras	1,020%	1,110%	1,210%	1,020%
Total				1,020%
Z Lucro	6,640%	7,300%	8,690%	6,640%
Total				6,640%
Tributos (totais)				
I COFINS PIS ISS CPRB - Conforme Lei nº 13.161/2015.	3,000%	3,000%	3,000%	3,000%
	0,650%	0,650%	0,650%	0,650%
	1,200%	2,100%	3,000%	3,000%
	4,500%	4,500%	4,500%	4,500%
Total				11,150%
% DE BDI A SER UTILIZADO =				26,80%

LEGENDA		FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI
X =	Despesas indiretas (exceto tributos e despesas financeiras)	$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$
Y =	Despesas financeiras	
Z =	Lucro	
I =	Taxa representativa da incidência de impostos	

$$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + 0,04620) \times (1 + 0,01020) \times (1 + 0,06640)}{(1 - 0,11150)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,04620) \times (1,01020) \times (1,06640)}{(0,88850)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,12705)}{(0,88850)} - 1$$

$$BDI = 1,268 - 1 \quad \Rightarrow \quad BDI = 26,80\%$$

Obs: Foram adotados os valores máximos e mínimos conforme orientação "Acórdão N° 325/2007-TCU" e revisão conforme "Acórdão N° 2622/2013-TCU - Plenário".

*A Lei nº 13.161/2015, publicada no DOU Extra de 31/08/2015, alterou a Lei nº 12.546/2011, quanto à contribuição previdenciária sobre a receita bruta para determinar majoração de alíquotas e tornar a regra da desoneração da folha opcional.

"Art. 7ºA. A alíquota da contribuição sobre a receita bruta prevista no art. 7º será de 4,5% (quatro inteiros e cinco décimos por cento), exceto para as empresas de call center referidas no inciso I e as constantes dos incisos III, V e VI, todos do caput do art. 7º, que contribuirão à alíquota de 3% (três por cento)."

*Fórmula orientada pelo Tribunal de Contas da União para o cálculo final do BDI.

*Foi considerado o ISS = 3,00% conforme Código Tributário Municipal Boa Vista-RR Lei Complementar 1.223 de 29-12-2009 (<https://boavista.saatri.com.br/Documento>).



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima

AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

COMPOSIÇÃO DETALHADA DO BDI - DESONERADO (FORN. E AQUISIÇÃO)

ITENS PASSÍVEIS DE ACEITAÇÃO NO BDI		Índices			ÍNDICE ADOTAD
		mínimo	mé dio	máximo	
X	Administração Central	1,500%	3,450%	4,490%	1,500%
	Seguro + Garantia	0,300%	0,480%	0,820%	0,300%
	Risco	0,560%	0,850%	0,890%	0,560%
Total					2,360%
Y	Despesas Financeiras	0,850%	0,850%	1,110%	0,850%
	Total				
Z	Lucro	3,500%	5,110%	6,220%	3,500%
	Total				
I	Tributos (totais)				
	COFINS	3,000%	3,000%	3,000%	3,000%
	PIS	0,650%	0,650%	0,650%	0,650%
	ISS (NULO / ISENTO)	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
	CPRB - Conforme Lei nº 13.161/2015.	4,500%	4,500%	4,500%	4,500%
Total					8,150%
% DE BDI A SER UTILIZADO =					16,30%

LEGENDA		FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI
X =	Despesas indiretas (exceto tributos e despesas financeiras)	$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$
Y =	Despesas financeiras	
Z =	Lucro	
I =	Taxa representativa da incidência de impostos	

$$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + 0,02360) \times (1 + 0,00850) \times (1 + 0,03500)}{(1 - 0,08150)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,02360) \times (1,00850) \times (1,03500)}{(0,91850)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,06843)}{(0,91850)} - 1$$

$$BDI = 1,163 - 1 \quad \Rightarrow \quad BDI = 16,30\%$$

Obs: Foram adotados os valores máximos e mínimos conforme orientação "Acórdão N° 325/2007-TCU" e revisão conforme "Acórdão N° 2622/2013-TCU - Plenário".

*A Lei n° 13.161/2015, publicada no DOU Extra de 31/08/2015, alterou a Lei n° 12.546/2011, quanto à contribuição previdenciária sobre a receita bruta para determinar majoração de alíquotas e tornar a regra da desoneração da folha opcional.

"Art. 7ºA. A alíquota da contribuição sobre a receita bruta prevista no art. 7º será de 4,5% (quatro inteiros e cinco décimos por cento), exceto para as empresas de call center referidas no inciso I e as constantes dos incisos III, V e VI, todos do caput do art. 7º, que contribuirão à alíquota de 3% (três por cento)."

**Fórmula orientada pelo Tribunal de Contas da União para o cálculo final do BDI.*

*Foi considerado o ISS = 3,00% conforme Código Tributário Municipal Boa Vista-RR Lei Complementar 1.223 de 29-12-2009 (<https://boavista.saatri.com.br/Documento>).



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima

AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

COMPOSIÇÃO DETALHADA DOS ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,07	-
B2	Feriados	5,07	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,11	6,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,52	16,66
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,72	4,36
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,50	3,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,00	3,05
C5	Indenização Adicional	0,48	0,37
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,83	11,30
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,82	2,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,30	3,17
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		86,45	47,93

Nota: Conforme SINAPI/CAIXA, Vigência apartir de Outubro/2020.



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

PLANILHA DE QUANTITATIVOS						
Serviço:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM VIAS PÚBLICAS					Data:
Local :	NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA, NO ESTADO DE RORAIMA.					01/09/2021
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS (RS)		CÓDIGO SINAPI / CAER / SICRO
				UNITÁRIO	TOTAL	
I	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA:					
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (90 HORAS / MÊS)	h	1.080,00			90777
1.2	LOCAÇÃO DE UMA CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4, INCLUSO MOTORISTA E COMBUSTÍVEL (FISCALIZAÇÃO)	chp	1.080,00			92138
II	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA:					
2.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE IMPRIMAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 E TRANSPORTE	m²	10.000,00			001C
2.2	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM-30, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30.000 L, EM RODOVIA PAVIMENTADA, TRECHO MANAUS/AM PARA BOA VISTA/RR (769,00 KM)	txkm	9.228,00			002C
2.3	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), TIPO TAPA BURACO, EXCETO FORNECIMENTO DE CAP 50/70 E TRANSPORTE	m³	400,00			003C
2.4	TRANSPORTE DE CAP 50/70, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30.000 L, EM RODOVIA PAVIMENTADA, TRECHO MANAUS/AM PARA BOA VISTA/RR (769,00 KM)	txkm	41.787,46			002C
2.5	TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PERÍMETRO URBANO, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	m³xkm	8.000,00			004C
2.6	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²	4.000,00			96001
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE BOTA-FORA (FRESAGEM), DMT= 5,00KM	m³xkm	800,00			004C
2.8	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	m³	1.000,00			101827
III	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS:					
3.1	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO PARA IMPRIMAÇÃO A GRANEL, CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, EXCLUSO TRANSPORTE)	kg	12.000,00			41901 (SINAPI 04-2021)
3.2	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, EXCLUSO TRANSPORTE)	t	54,34			41899
	Observações: 1) Foi considerado B.D.I estimado: Serviços de 26,80% e Fornecimento/Aquisição de 16,30%.					



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS (R\$)		CÓDIGO SINAPI / CAER / SICRO
				UNITÁRIO	TOTAL	
	2) Base de referência dos preços: SINAPI / CAIXA, Boa Vista-RR, Julho/2021, Desonerado. SICRO/DNIT, Janeiro/2021, Desonerado. Mercado Local e Interestadual, Julho/2021.					



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

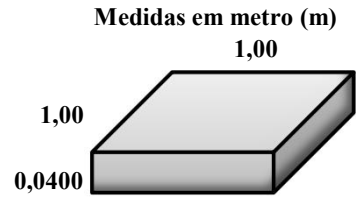
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS (R\$)		CÓDIGO SINAPI / CAER / SICRO
				UNITÁRIO	TOTAL	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

II - REVESTIMENTO ASFÁLTICO (TAPA BURACO) E III - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS

Considerações de Medidas para efeito de Cálculo.



Largura (L) = 1,00 m
 Comprimento (C) = 1,00 m
 Espessura do CBUQ = 0,0400 m
 Área = $L \times C = 1,00 \text{ m}^2$

Distância considerada para transporte de Massa
Asfáltica igual a:

20,00 km

Distância considerada para transporte de Emulsão
Asfáltica RR-2C, CM-30 e CAP 50/70 igual a:

769,00 km

Volume de Material de CBUQ

$L \times C \times \text{Espessura} = 0,0400 \text{ m}^3$

ITEM	SERVIÇOS	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m ²)	Espe. do CBUQ / Base / Sub-Base (m)	TAXAS (t/m ²)	DENSIDADE (t/m ³)	CONSUMO (t) por m ²	QUANT. (m ²)	DMT (km)	QUANT. CONTRATADA
2.1	Pintura de Imprimação (CM-30)	1,0	1,0	1,0					10.000		10.000,00 m ²
2.2	Transporte de Asfalto Diluído (CM-30)	1,0	1,0	1,0			0,001200	0,001200	10.000	769,00	9.228,00 txkm
2.3	Concreto Betuminoso (CBUQ)	1,0	1,0	1,0	0,0400				10.000		400,00 m ³
2.4	Transporte de CAP 50/70	1,0	1,0	1,0	0,0400	0,056600	2,400	0,005434	10.000	769,00	41.787,46 txkm
2.5	Transporte de Massa Asfáltica	1,0	1,0	1,0	0,0400			1,0000	10.000	20,00	8.000,00 m ³ xkm
2.6	Fresagem de Pavimento Asfáltico	1,0	1,0	1,0					4.000		4.000,00 m ²
2.7	Transporte de Material de Bota-Fora (fresagem)	1,0	1,0	1,0	0,0400				4.000	5,00	800,00 m ³ xkm
2.8	Recomposição de Base ou Sub-Base para Remendo Profundo	1,0	1,0	1,0	0,2500				4.000		1.000,00 m ³
3.1	Aquisição de Asfalto Diluído (CM-30)	1,0	1,0	1,0			0,001200	0,001200	10.000		12.000,00 kg
3.2	Aquisição do CAP 50/70	1,0	1,0	1,0	0,0400	0,056600	2,400	0,005434	10.000		54,34 t



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima

AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

Negrito"COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. 001C	
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE PINTURA DE IMPRIMAÇÃO, EXCETO ASFALTO DILUÍDO CM-30					DATA:	
					01/09/2021	
TRANSPORTE (SINAPI 96401, 12-2019)					UNIDADE: M²	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
REBOC Á VEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00200	9,110	0,0200		
REBOC Á VEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00400	4,330	0,0200		
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	CHP	0,00100	228,960	0,2300		
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	0,00500	42,060	0,2100		
CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00200	139,120	0,2800		
CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00400	31,160	0,1200		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600			14,110	0,080
TOTAL PARCIAL =				0,8800		0,0800
LEIS SOCIAIS (*) =		86,45%				0,0000
SUB-TOTAIS =				0,88		0,0800
TOTAL =					R\$	0,96
B.D.I =		26,80%			R\$	0,26
TOTAL COM B.D.I =					R\$	1,22

OBS.: (*) JÁ ESTÃO INCLUÍDOS NO CUSTO UNITÁRIO.



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima

AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

Negrito"COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. 002C	
SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM ROD PAV PARA DIST MÉDIAS DE TRANSP SUP A 100 KM (SINAPI 93176, 12/2					DATA:	
					01/09/2021	
					UNIDADE: TxKM	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAJÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00173600	355,570	0,6200		
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAJÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00043400	60,060	0,0300		
TOTAL PARCIAL =			0,6500		0,0000	
LEIS SOCIAIS (*) =		86,45%			0,0000	
SUB-TOTAIS =			0,65		0,0000	
TOTAL =					R\$	0,65
B.D.I =		26,80%			R\$	0,17
TOTAL COM B.D.I =					R\$	0,82

OBS.: (*) JÁ ESTÃO INCLUÍDOS NO CUSTO UNITÁRIO.



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima

AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

Negrito"COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. 003C	
SERVIÇO: FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), TIPO TAPA BURACO, EXCETO FORNECIMENTO DE CAP 50/70 E TRANSPORTE					DATA:	
					01/09/2021	
					UNIDADE: M ³	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
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	CHP	0,44400	8,920	3,9600		
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	CHI	3,08760	0,520	1,6100		
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	CHP	1,27060	20,340	25,8400		
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	CHI	2,26090	0,770	1,7400		
USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2,55480	123,710	316,0500		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,12630			14,110	199,320
TOTAL PARCIAL =				349,2000		199,3200
LEIS SOCIAIS (*) =		86,45%				0,0000
SUB-TOTAIS =				349,20		199,3200
TOTAL =					RS	548,52
B.D.I =		26,80%			RS	147,00
TOTAL COM B.D.I =					RS	695,52

OBS.: (*) JÁ ESTÃO INCLUÍDOS NO CUSTO UNITÁRIO.



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima

AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

Negrito"COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. 004C	
SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (SINAPI 95303, 12/2019)					DATA:	
					01/09/2021	
					UNIDADE: M3xKM	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
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	0,00591720	192,380	1,1400		
TOTAL PARCIAL =				1,1400		0,0000
LEIS SOCIAIS (*) =		86,45%				0,0000
SUB-TOTAIS =				1,14		0,0000
TOTAL =						RS 1,14
B.D.I =		26,80%				RS 0,31
TOTAL COM B.D.I =						RS 1,45

OBS.: (*) JÁ ESTÃO INCLUÍDOS NO CUSTO UNITÁRIO.