


COMPOSIÇÃO DE PREÇO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE AURORA DO PARÁ/PA	DATA : 18/11/2021 BDI : 26,14%
	DESCRÇÃO:	Carta convite: N° 003/2021	L.S. Hora: 86,22% L.S. Mês: 47,52%
	LOCAL:	SEDE DA PREFEITURA DE AURORA DO PARÁ/PA	FONTE
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AURORA DO PARÁ/PA	VERSÃO
		REF.	



1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15	R\$ 92,51	R\$ 1.387,65	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	105	R\$ 16,55	R\$ 1.737,75	
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	240	R\$ 19,07	R\$ 4.576,80	
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 7.702,20	

2.2 PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA						
	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1	R\$ 97,00	R\$ 97,00	
Prego 1 1/2"x13	SEDOP	UND	0,1	R\$ 16,39	R\$ 1,64	
Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	DZ	0,41	R\$ 150,00	R\$ 61,50	
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4	R\$ 20,04	R\$ 8,02	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4	R\$ 16,02	R\$ 6,41	
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 174,56	

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE E CAPACIDADE DE 35 T - 210 KW	SICRO	CHP	89,1	R\$ 257,75	R\$ 22.965,72	
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	8,1	R\$ 150,35	R\$ 1.217,84	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	40,5	R\$ 159,15	R\$ 6.445,58	
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	SINAPI	CHP	40,5	R\$ 200,42	R\$ 8.117,01	
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	SINAPI	CHP	16,2	R\$ 235,91	R\$ 3.821,74	
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	SINAPI	H	16,2	R\$ 236,08	R\$ 4.617,35	
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 47.185,23	

4.1.1 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)						
	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SICRO	M3	1,25	R\$ 6,50	R\$ 8,13	
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,013	R\$ 16,02	R\$ 0,21	
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0082	R\$ 52,75	R\$ 0,43	
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0048	R\$ 192,82	R\$ 0,93	
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 9,69	

4.1.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SICRO	CHI	0,0022	R\$ 41,20	R\$ 0,13	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE AURORA DO PARÁ/PA	DATA : 18/11/2021	L.S. Hora: 86,22%
DESCRIÇÃO:	Carta convite: N° 003/2021	BDI : 26,14%	L.S. Mês: 47,52%
LOCAL:	SEDE DA PREFEITURA DE AURORA DO PARÁ/PA	VERSAO	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AURORA DO PARÁ/PA		

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0075	R\$ 249,00	R\$ 1,87
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,09

4.1.3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE

	FORNTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	SINAPI	UND	1	R\$ 78,11	R\$ 78,11
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 78,11

5.1 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO

	FORNTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,002	R\$ 10,28	R\$ 0,02
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,004	R\$ 4,89	R\$ 0,02
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	0,001	R\$ 236,08	R\$ 0,24
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0058	R\$ 16,02	R\$ 0,09
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0017	R\$ 141,30	R\$ 0,24
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0041	R\$ 29,86	R\$ 0,12
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	0,0049	R\$ 42,70	R\$ 0,21
EAI CM ECOIMPRIMA		KG	1,2000	R\$ 3,68	R\$ 4,42
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 5,36

5.2 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019

	FORNTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)		KG	0,4500	R\$ 3,20	R\$ 1,44
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	0,0051	R\$ 33,68	R\$ 0,17
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	0,0004	R\$ 188,68	R\$ 0,08
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0055	R\$ 16,02	R\$ 0,09
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0038	R\$ 24,09	R\$ 0,09
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0017	R\$ 113,25	R\$ 0,19
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0040	R\$ 3,18	R\$ 0,01
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0020	R\$ 6,68	R\$ 0,01
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,09



5.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

	FORNTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014		CHI	0,1000	44,57	0,12
CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014		CHP	0,0019	R\$ 230,02	0,437038
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,56

5.4 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017

	FORNTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--------	---------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE AURORA DO PARÁ/PA	DATA: 18/11/2021	L.S. Hora: 86,22%	
	DESCRIÇÃO:	Carta convite: N° 003/2021	BDI: 26,14%	L.S. Mês: 47,52%	
	LOCAL:	SEDE DA PREFEITURA DE AURORA DO PARÁ/PA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AURORA DO PARÁ/PA			

DESCRIÇÃO	T	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	2,5548	R\$	679,00	1.734,7092
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	0,0580	R\$	343,37	19,9155
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	0,1186	R\$	124,96	14,8203
RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4126	R\$	14,10	19,9177
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0580	R\$	200,42	11,6244
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	0,0951	R\$	168,41	16,0158
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	0,0815	R\$	53,94	4,3961
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1339	R\$	34,53	4,6236
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427	R\$	150,46	6,4246
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	0,0495	R\$	155,83	7,7136
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	0,3037	R\$	57,97	17,6055
TOTAL SERVIÇO:				R\$	1.857,77



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE AURORA DO PARÁ/PA	DATA: 18/11/2021	L.S. Hora: 86,22%
DESCRIÇÃO:	Carta convite: N° 003/2021	BDI: 26,14%	L.S. Mês: 47,52%
LOCAL:	SEDE DA PREFEITURA DE AURORA DO PARÁ/PA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE AURORA DO PARÁ/PA		REF.



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.715,56	35,00%	35,00%	30,00%	100,00' %'
			3.400,44	3.400,44	2.914,67	9.715,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.321,16	100,00%			100,00' %'
			1.321,16			1.321,16
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	59.519,45	100,00%			100,00' %'
			59.519,45			59.519,45
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	68.989,67	35,00%	35,00%	30,00%	100,00' %'
			24.146,38	24.146,38	20.696,90	1.664.681,46
5	PAVIMENTAÇÃO	189.855,12	35,00%	35,00%	30,00%	100,00' %'
			66.449,29	66.449,29	56.956,54	189.855,12
			154.836,73	93.996,12	80.568,10	329.400,96
			154.836,73	248.832,85	329.400,96	329.400,96

