

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN

Att.: Comissão Permanente de Licitação - SEMOP

CONCORRÊNCIA Nº 002/2022

OBJETO: Execução de Capeamento Asfáltico do Anel Viário do Bairro Parque Industrial, contemplando as ruas Rio Nilo, Av. Rio Madeira, Rio Araguaia, Anália Jovem de Paulo, Av. Maria Amélia Machado, Aeroporto Riracopos, Brig. Eduardo Gomes, Aeroporto Cariri, Aeroporto Altamira, Aeroporto de Pelotas, Aeroporto Petrolina, Aeroporto Cumbica e Aeroporto Bacacheri, no Município de Parnamirim / RN - LOTE 1

PROPOSTA DE PREÇOS
(LOTE 1)



10 – Proposta de Pregos

- 10.1) - Carta Proposta
- 10.1.3) - Planilha Orçamentária.
- Composições de Pregos Unitários
- 10.1.4) - Cronograma físico-financeiro
- 10.1.5) - Detalhamento do BDI.
- Encargos Sociais



Construções e Empreendimentos Ltda

Rua José de Alencar, 916 - Sala 704
Ilha do Leite - Recife/PE - CEP: 50070-475
Telefone: (81) 3322.5522

CPO-081/22

Recife/PE, 17 de outubro de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
Parnamirim-RN

ATT.: Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores:

Vimos com a presente encaminhar a V.Sas., a nossa Proposta de Preços para **EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO DO ANEL VIÁRIO DO BAIRRO PARQUE INDUSTRIAL, CONTEMPLANDO AS RUAS RIO NILO, AV. RIO MADEIRA, RIO ARAGUAIA, ANÁLIA JOVEM DE PAULO, AV. MARIA AMÉLIA MACHADO (trecho entre as ruas Aeroporto Viracopos e Anália Jovem de Paulo), AEROPORTO VIRACOPOS, BRIG. EDUARDO GOMES, AEROPORTO CARIRI, AEROPORTO ALTAMIRA, NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN, que constituem o LOTE 1, constante da Concorrência nº 002/2022 e adiantando que:**

- a) O nosso preço total para execução de todos os serviços deste **LOTE 1** é de **RS 3.758.360,88 (Três milhões, setecentos e cinquenta e oito mil, trezentos e sessenta reais e oitenta e oito centavos)**, conforme a planilha de quantidades e preços em anexo;
- b) O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação;
- c) O prazo de execução da obra é de **06 (seis) meses**, a contar da data da assinatura da Ordem de Serviço expedida pela Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento;
- d) A Empresa fez a sua opção pela elaboração de sua proposta sem desoneração de acordo com a Lei 13.161 de 31/08/2015;
- e) Declaramos expressamente que aceitamos as condições deste Edital e, caso a Empresa seja vencedora da licitação, executaremos os serviços de acordo com as planilhas fornecidas e pelos preços unitários propostos e aceitos pelo Município.

Atenciosamente,

AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA


Alexandre Albuquerque de Sousa
Engº Civil-RNP nº 180924912-9

C.N.P.J.: 00.999.591/0001-52
INSC. EST.: Isento
INSC. MUN.: 336.335-0





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74



Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,27%
Mensalista:
70,53%

BDI
23,38%

Bancos:
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2022 - Sergipe CAERN - 11/2022 - Piauí

Obra:
R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1

CONCORRÊNCIA Nº 002/2022
DATA: 17/10/2022

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	145/2022-1.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBRA CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 9 RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL))	UND	1,00	35.670,32	44.010,04	44.010,04	1,17%
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	12,00	349,34	431,02	5.172,24	0,14%
2.2	220307/14:47	Próprio	CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPREENDE 1 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00M2, 3 MESAS PLÁSTICAS E 12 CADEIRAS PLÁSTICAS)	UNXMÉS	6,00	95,69	118,06	708,36	0,02%
2.3	220310/09:2	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM PELO MENOS 2 LIMPEZAS SEMANAIS (BDI 13,13%)	UNXMÉS	6,00	1.200,00	1.357,56	8.145,36	0,22%
2.4	5213343	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2,00	12,81	15,80	31,60	0,00%
DEMOLIÇÕES									
3.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.903,04	18,65	23,01	43.788,95	1,17%
3.2	2210102	CAERN	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES. INC_11/2018	M³	57,09	267,94	330,58	18.872,81	0,50%
3.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	2.436,12	2,68	3,31	8.063,56	0,21%
3.4	2020123	CAERN	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL EDESCARGA INCLUSIVE TRANSPORTE	M³	245,50	30,42	37,53	9.213,62	0,25%
3.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.517,20	1,61	1,99	8.989,23	0,24%
PAVIMENTAÇÃO									
4.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.AF_10/2018	M	3.441,39	0,58	0,72	2.477,80	0,07%
4.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	63.004,52	2,31	2,85	179.562,88	4,78%
4.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	945,07	1.228,46	1.515,67	1.432.414,25	38,11%
4.4	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	1.260,09	1.080,91	1.333,63	1.680.493,83	44,71%
4.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	6.882,89	1,20	1,48	10.186,68	0,27%

AGO 03
Visto
03



PARNAMIRIM

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74



Obra:

R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1

Bancos:

SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2022 - Sergipe
CAERN - 01/2022 - Sergipe

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 114,27%
Mensalista:
70,53%

CONCORRÊNCIA Nº 002/2022

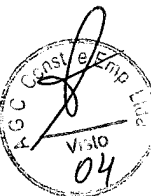
DATA: 17/10/2022

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	M	14.737,00	3,95	4,87	71.769,19	1,91%
4.7	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	320,64	20,44	25,22	8.086,54	0,22%
4.8	101001	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	5.160,07	4,38	5,40	27.864,38	0,74%
4.9	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: T/KM). AF_07/2020	T/KM	74.305,02	0,88	1,09	80.992,47	2,15%
5			CALÇADAS					117.517,08	3,13%
5.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO APIMADO AF_07/2016	m³	172,22	484,55	597,84	102.960,00	2,74%
5.2	2140031	CAERN	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. INC_11/2020	M²	116,28	101,47	125,19	14.557,09	0,39%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, TREZENTOS E SESENTA REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS TOTAL GERAL 3.758.360,88

AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Loureiro
ENG CIVIL-RNP Nº 180324912-9



CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: Administração Local							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 1.1	UNIDADE: UND		
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
TOTAL (A)						0,00	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO	
Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares				0,75	16.379,23	12.284,42	
Mestre de obras com encargos complementares				3,00	4.619,85	13.859,55	
Encarregado Geral com encargos complementares				3,00	3.175,45	9.526,35	
TOTAL (B)						35.670,32	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			35.670,32	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B)/(C)=(D)			35.670,32	
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (E)						0,00	
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D)+(E)+(F)					35.670,32		
BONIFICAÇÃO:					35.670,32		
PREÇO UNITÁRIO:					35.670,32		



CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 2.1		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
TOTAL (A)						0,00	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
Carpinteiro com encargos complementares				1,00	20,78	20,78	
Servente com encargos complementares				2,00	18,51	37,02	
TOTAL (B)						57,80	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			57,80	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B) / (C) = (D)			57,80	
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada N.22, adesivada de 2,0x1,125m			m2	225,00	1,0000	225,00	
Pontaletes de 7,5 x 7,5 cm			m	14,00	4,0000	56,00	
Sarrafo de 2,5 x 7 cm			m	4,80	1,0000	4,80	
Prego de 18 x 30			kg	21,70	0,1100	2,39	
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5			m3	335,01	0,0100	3,35	
TOTAL (E)						291,54	
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					349,34		
BONIFICAÇÃO:					349,34		
PREÇO UNITÁRIO:					349,34		



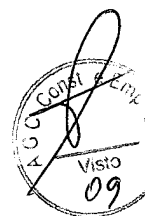
CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: -	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: Compos. Aux.	UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Betoneira capacidade nominal de 400 L		1,0000	0,6000	0,4000	7,25		4,35
TOTAL (A)							4,35
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
Operador da betoneira com encargos complementares				1,48	23,55	34,85	
Servente com encargos complementares				2,34	18,51	43,31	
TOTAL (B)							78,16
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				82,51
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B) / (C) = (D)				82,51
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Cimento comum			kg	0,54	212,0200	114,49	
Areia média			m3	90,00	0,8270	74,43	
Brita 1			m3	110,00	0,5780	63,58	
TOTAL (E)							252,50
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)							335,01
BONIFICAÇÃO:							
PREÇO UNITÁRIO:							335,01



CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: Canteiro de apoio para obras de pavimentação (compreende 1 tenda impermeável de 9,00 m2, 3 mesas plásticas e 12 cadeiras plásticas)							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 2.2	UNIDADE: UN x MÊS		
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
TOTAL (A)						0,00	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			0,00	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B)/(C) = (D)			0,00	
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Tenda impermeável de 3,00 x 3,00m			UN	399,90000	0,083300	33,31	
Mesa plástica de 70 x 70 cm			UN	89,90000	0,250000	22,48	
Cadeira ou poltrona plástica			UN	39,90000	1,000000	39,90	
TOTAL (E)						95,69	
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D)+(E)+(F)					95,69		
BONIFICAÇÃO:					95,69		
PREÇO UNITÁRIO:					95,69		



CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN						
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
SERVIÇO: LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM PELO MENOS 2 LIMPEZAS SEMANAIS. (BDI 13,13%)						
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.				
SUBTRECHO:						
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 2.3		UNIDADE: UN x MÊS
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD
TOTAL (A)						0,00
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)						0,00
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B) / (C) = (D)			0,00
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Locação mensal de banheiro químico com pelo menos 2 limpezas semanais			UN	1.200,00000	1,000000	1.200,00
TOTAL (E)						1.200,00
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)
TOTAL (F)						0,00
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					1.200,00	
BONIFICAÇÃO:					1.200,00	
PREÇO UNITÁRIO:					1.200,00	



CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 2.4		UNIDADE: UN x DIA	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
TOTAL (A)						0,00	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B) / (C) = (D)				0,00
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Barreira de sinaliz. tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção			UN	325,33000	0,006670	2,17	
TOTAL (E)						2,17	
TEMPO FIXO		Código	Quant	Unid	Custo Unit	CUSTO UNITÁRIO	
Barreira de sinaliz. tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,35655	t	29,830000	10,64	
TOTAL (F)						10,64	
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					12,81		
BONIFICAÇÃO:					12,81		
PREÇO UNITÁRIO:					12,81		



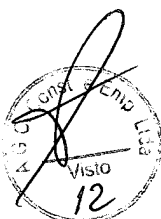
 Visto

 10

CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção							
RODOVIA:	TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.						
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:	EXTENSÃO:		DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: Compos. Aux.		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Grupo gerador - 13/14 kVA		0,4217	1,0000	0,0000	15,82	3,68	6,67
Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,4217	1,0000	0,0000	21,32	21,05	8,99
TOTAL (A)						15,66	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO	
Ajudante com encargos complementares				1,00	17,76	17,76	
Carpinteiro com encargos complementares				1,00	20,78	20,78	
Pintor com encargos complementares				1,00	22,90	22,90	
Servente com encargos complementares				1,00	18,51	18,51	
TOTAL (B)						79,95	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 3,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			95,61	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B) / (C) = (D)			31,87	
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm			m	24,85000	5,813000	144,45	
Película retrorrefletiva tipo III + S			m2	321,46000	0,360000	115,73	
Prego de ferro			kg	13,65000	0,128000	1,75	
Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm			m	2,67000	1,760000	4,70	
Solvente para tinta à base de resina acrílica			L	13,21000	0,032000	0,42	
Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm			m	15,50000	1,320000	20,46	
Tinta esmalte sintético acetinado			L	18,59000	0,320000	5,95	
TOTAL (E)						293,46	
TRANSPORTES	DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					325,33		
BONIFICAÇÃO:					325,33		
PREÇO UNITÁRIO:					325,33		



CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: Compos. Aux.		UNIDADE: T	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Caminhão carroceria com capac. de 15 t - 188 kW		1,0000	1,0000	0,0000	246,88	73,96	246,88
TOTAL (A)							246,88
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO	
Servente com encargos complementares				6,00	18,51	111,06	
TOTAL (B)							111,06
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 12,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			357,94	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B) / (C) = (D)			29,83	
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)							29,83
BONIFICAÇÃO:							29,83
PREÇO UNITÁRIO:							29,83



CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 3.1		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
TOTAL (A)						0,00	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO	
Azuleijista com encargos complementares				0,2553	20,93	5,34	
Servente com encargos complementares				0,7195	18,51	13,31	
TOTAL (B)						18,65	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			18,65	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B) / (C) = (D)			18,65	
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (E)						0,00	
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					18,65		
BONIFICAÇÃO:					18,65		
PREÇO UNITÁRIO:					18,65		



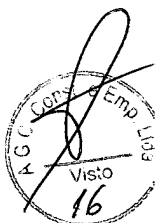
CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: Demolição de concreto simples. INC_11/2018							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 3.2		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
TOTAL (A)						0,00	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO	
Pedreiro com encargos complementares				1,3000	21,01	27,31	
Servente com encargos complementares				13,0000	18,51	240,63	
TOTAL (B)						267,94	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			267,94	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B)/(C) = (D)			267,94	
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (E)						0,00	
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					267,94		
BONIFICAÇÃO:					267,94		
PREÇO UNITÁRIO:					267,94		



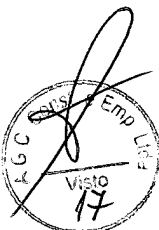
CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 3.4		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
TOTAL (A)						0,00	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO	
Servente com encargos complementares				0,0718	18,51	1,32	
Jardineiro com encargos complementares				0,0718	19,06	1,36	
TOTAL (B)						2,68	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			2,68	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B) / (C) = (D)			2,68	
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (E)						0,00	
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					2,68		
BONIFICAÇÃO:					2,68		
PREÇO UNITÁRIO:					2,68		



CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC_11/2020							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 3.4		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
TOTAL (A)						0,00	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO	
Servente com encargos complementares				0,7000	18,51	12,95	
TOTAL (B)						12,95	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				12,95
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B) / (C) = (D)				12,95
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Caminhão basculante 6 m3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga útil máxima 11.130 Kg, Distância entre eixos 5,36 m, Potência 185 CV, inclusive caçamba metálica - CHP Diurno. AF_06/2014			CHP	165,79000	0,026700	4,42	
Caminhão basculante 6 m3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga útil máxima 11.130 Kg, Distância entre eixos 5,36 m, Potência 185 CV, inclusive caçamba metálica - CHI Diurno. AF_06/2014			CHI	52,20000	0,250000	13,05	
TOTAL (E)						17,47	
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)							30,42
BONIFICAÇÃO:							30,42
PREÇO UNITÁRIO:							



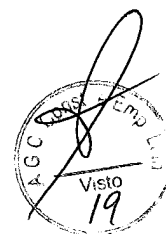
CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 3.4		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
TOTAL (A)						0,00	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)						0,00	
(C)		PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		0,00	
(D)		CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =		(A + B) / (C) = (D)		0,00	
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Caminhão Basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 Kg, Potência 330 CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - CHP Diurno. AF_12/2014			CHP	321,40000	0,004600	1,47	
Caminhão Basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 Kg, Potência 330 CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - CHI Diurno. AF_12/2014			CHI	70,36000	0,002000	0,14	
TOTAL (E)						1,61	
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						1,61	
BONIFICAÇÃO:							
PREÇO UNITÁRIO:						1,61	



CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022			LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
SERVIÇO: LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:		DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 4.1	UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
TOTAL (A)						0,00	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)						0,00	
(C)		PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		0,00	
(D)		CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =		(A + B)/(C) = (D)		0,00	
MATERIAIS/SERVIÇOS				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA.				UN	11,70000	0,050000	0,58
TOTAL (E)						0,58	
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D)+(E)+(F)						0,58	
BONIFICAÇÃO:						0,58	
PREÇO UNITÁRIO:						0,58	



CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022			LOTE: 1		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		
SERVIÇO: LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:		DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: Compos. Aux.	UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO		QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPROD		
TOTAL (A)							0,00
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO
Topógrafo com encargos complementares					0,2345	37,33	8,75
Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares					0,1172	16,15	1,89
TOTAL (B)							10,64
(C)	PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			10,64
(D)	CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B)/(C) = (D)			10,64
MATERIAIS/SERVIÇOS				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Locação de teodolito eletrônico, precisão angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripé				H	2,25000	0,175900	0,39
Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão				KG	9,12000	0,073500	0,67
TOTAL (E)							1,06
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL: (D)+(E)+(F)						11,70	
BONIFICAÇÃO:						11,70	
PREÇO UNITÁRIO:						11,70	



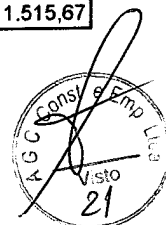
CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 4.2		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Distribuidor de betume 7000 L		1,0000	1,0000	0,0000	221,05	48,21	221,05
Tanque p/armazenam.de asf. 20000 L		2,0000	1,0000	0,0000	19,76	0,00	39,52
Trator de pneus 110 hp		1,0000	0,2000	0,8000	121,92	17,59	38,46
Vassoura mecânica rebocável		1,0000	0,2000	0,8000	11,44		2,29
TOTAL (A)							301,32
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
Encarregado de turma				0,10	18,04		1,80
Servente				1,00	18,51		18,51
TOTAL (B)							20,31
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 400,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				321,63
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B) / (C) = (D)				0,80
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (E)							0,00
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL SEM LIGANTE: (D) + (E) + (F)							0,80
BONIFICAÇÃO:						23,38%	0,19
PREÇO UNITÁRIO SEM LIGANTE:							0,99
MATERIAL BETUMINOSO:			DMT (km)	CUSTO	CONSUMO		
Aquisição de RR-2C				3.420,00	0,00045		1,54
Transporte de RR-2C			540,00	0,46	0,00045		0,11
SOMA DO MATERIAL BETUMINOSO							1,65
BONIFICAÇÃO:						13,13%	0,21
TOTAL DE MATERIAL BETUMINOSO							1,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							2,85

CUSTO MÉDIO GERAL = $2,85 \div 1,2338 = 2,31 / m2$



CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: SINAPI (95995) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 4.3		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Rolo de pneus autoprop. 26 ton		1,0000	1,0000	0,0000	169,86	23,34	169,86
Rolo tandem 5 a 8 ton		1,0000	1,0000	0,0000	149,50	23,34	149,50
Vibro-acabadora de asfalto 49 HP		1,0000	1,0000	0,0000	266,00	28,55	266,00
TOTAL (A)							585,36
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
Encarregado de pavimentação				1,00	26,32	26,32	
Mesista				1,00	21,80	21,80	
Rasteleiro				4,00	21,80	87,20	
Servente				11,00	18,51	203,61	
TOTAL (B)							338,93
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		20,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			924,29
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =		(A + B) / (C) = (D)					46,21
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Usinagem de CBUQ para CAMADA DE ROLAMENTO			ton	148,31	2,5548	378,90	
TOTAL (E)							378,90
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
Trnsporte comercial do CBUQ				10,0000	0,70	2,5548	17,88
TOTAL (F)							17,88
CUSTO DIRETO TOTAL SEM LIGANTE: (D) + (E) + (F)							442,99
BONIFICAÇÃO:					23,38%		
PREÇO UNITÁRIO SEM LIGANTE:							103,57
PREÇO UNITÁRIO SEM LIGANTE:							546,56
MATERIAL BETUMINOSO:			DMT (km)	CUSTO	CONSUMO		
Aquisição de CAP 50/70				5.340,00	0,153288	818,56	
Transporte de CAP 50/70			540,00	0,46	0,153288	38,08	
SOMA DO MATERIAL BETUMINOSO							856,64
BONIFICAÇÃO:					13,13%		
TOTAL DE MATERIAL BETUMINOSO							969,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1.515,67

CUSTO MÉDIO GERAL = $1.515,67 \div 1,2338 = 1.228,46 / m^3$

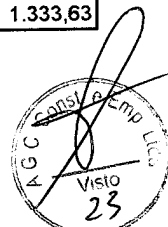


CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: USINAGEM DE CBUQ PARA CAMADA DE ROLAMENTO							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: Compos. Aux.		UNIDADE: ton	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Grupo gerador de 200 KVA		1,0000	1,0000	0,0000	173,53	14,33	173,53
Pá carregadeira 1,52 m3		1,0000	0,5000	0,5000	184,21	28,67	106,44
Usina de Asfalto 60/80 t/h		1,0000	1,0000	0,0000	450,60	65,14	450,60
TOTAL (A)							730,57
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
Encarregado da usina com encargos complementares				1,00	26,32	26,32	
TOTAL (B)							26,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		48,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		756,89	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =		(A + B) / (C) = (D)					15,77
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Areia comercial			m3	80,00	0,1800	14,40	
Brita comercial			m3	110,00	0,5713	62,84	
Gás Natural			kg	7,90	7,0000	55,30	
TOTAL (E)							132,54
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL SEM LIGANTE: (D) + (E) + (F)						148,31	
BONIFICAÇÃO:						148,31	
PREÇO UNITÁRIO SEM LIGANTE:						148,31	

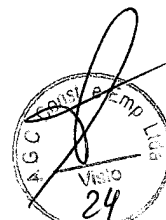


CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
SERVIÇO: SINAPI (95995) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:		DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 4.4	UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Rolo de pneus autoprop. 26 ton		1,0000	1,0000	0,0000	169,86	23,34	169,86
Rolo tandem 5 a 8 ton		1,0000	1,0000	0,0000	149,50	23,34	149,50
Vibro-acabadora de asfalto 49 HP		1,0000	1,0000	0,0000	266,00	28,55	266,00
TOTAL (A)							585,36
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de pavimentação					1,00	26,32	26,32
Mesista					1,00	21,80	21,80
Rasteleiro					4,00	21,80	87,20
Servente					11,00	18,51	203,61
TOTAL (B)							338,93
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 20,0000				(A+B)			924,29
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =				(A+B)/(C)=(D)			46,21
MATERIAIS/SERVIÇOS				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Usinagem de CBUQ para CAMADA DE BINDER				ton	144,36	2,5548	368,81
TOTAL (E)							368,81
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
Trnsporte comercial do CBUQ				10,0000	0,70	2,5548	17,88
TOTAL (F)							17,88
CUSTO DIRETO TOTAL SEM LIGANTE: (D)+(E)+(F)							432,90
BONIFICAÇÃO:						23,38%	101,21
PREÇO UNITÁRIO SEM LIGANTE:							534,11
MATERIAL BETUMINOSO:				DMT (km)	CUSTO	CONSUMO	
Aquisição de CAP 50/70					5.340,00	0,126464	675,32
Transporte de CAP 50/70				540,00	0,46	0,126464	31,41
SOMA DO MATERIAL BETUMINOSO							706,73
BONIFICAÇÃO:						13,13%	92,79
TOTAL DE MATERIAL BETUMINOSO							799,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							1.333,63

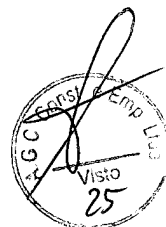
CUSTO MÉDIO GERAL = 1.333,63 ÷ 1,2338 = 1.080,91 / m3



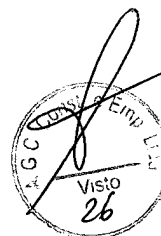
CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: USINAGEM DE CBUQ PARA CAMADA DE BINDER							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: Compos. Aux.		UNIDADE: ton	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Grupo gerador de 200 KVA		1,0000	1,0000	0,0000	173,53	14,33	173,53
Pá carregadeira 1,52 m3		1,0000	0,5000	0,5000	184,21	28,67	106,44
Usina de Asfalto 60/80 t/h		1,0000	1,0000	0,0000	450,60	65,14	450,60
TOTAL (A)							730,57
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
Encarregado da usina com encargos complementares				1,00	26,32	26,32	
TOTAL (B)							26,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE =		48,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		756,89	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =		(A + B) / (C) = (D)				15,77	
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Areia comercial			m3	80,00	0,1800	14,40	
Brita comercial			m3	110,00	0,5713	62,84	
Gás Natural			kg	7,90	6,5000	51,35	
TOTAL (E)							128,59
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL SEM LIGANTE: (D) + (E) + (F)							144,36
BONIFICAÇÃO:							
PREÇO UNITÁRIO SEM LIGANTE:							144,36



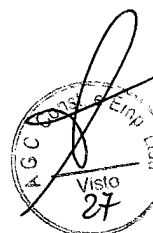
CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN								
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022			LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021								
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.						
SUBTRECHO:								
SEGMENTO:		EXTENSÃO:		DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 4.5	UNIDADE: M		
EQUIPAMENTO			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
TOTAL (A)							0,00	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
Pintor com encargos complementares					0,036	22,90	0,82	
Servente com encargos complementares,					0,016	18,51	0,30	
TOTAL (B)							1,12	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			1,12	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =				(A + B) / (C) = (D)			1,12	
MATERIAIS/SERVIÇOS				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Cal Hidratada				kg	0,71	0,1060	0,08	
TOTAL (E)							0,08	
TRANSPORTES			DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						1,20		
BONIFICAÇÃO:						1,20		
PREÇO UNITÁRIO:						1,20		



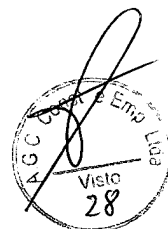
CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 4.6		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Caminhão carroceria 120 HP 4t		1,0000	0,5000	0,5000	168,27	26,06	97,17
Máquina de pintar rodovias		1,0000	1,0000	0,0000	250,81	28,67	250,81
Veículo utilitário pick-up 100hp		2,0000	1,0000	0,0000	119,07	23,44	238,14
TOTAL (A)							586,12
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
Encarregado de turma				1,00	18,04	18,04	
Servente				7,00	18,51	129,57	
Pré-marcador de sinalização horizontal				1,00	39,08	39,08	
Operador de equipamento especial				1,00	36,32	36,32	
Encargos Sociais de 113,23% já incluso na Mão-de-Obra Adicional de M.O. (Encargos Complementares, Ferramentas, etc.)				20,00%	301,18	60,24	
TOTAL (B)							283,25
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 298,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			869,37	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B) / (C) = (D)			2,92	
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Tinta refletiva acrílica			L	12,00	0,0430	0,52	
Redutor tipo 2002 primeira qualidade			L	18,00	0,0020	0,04	
Microesfera PRE-MIX			kg	13,00	0,0110	0,14	
Microesfera DROP-ON			kg	13,00	0,0250	0,33	
TOTAL (E)							1,03
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)							3,95
BONIFICAÇÃO:							
PREÇO UNITÁRIO:							3,95



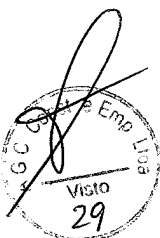
CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN						
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022			LOTE: 1		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	
SERVIÇO: PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E=30CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.				
SUBTRECHO:						
SEGMENTO:		EXTENSÃO:		DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 4.7	UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
				PROD	IMPROD	PROD
						IMPROD
						CUSTO HORÁRIO
TOTAL (A)						0,00
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE
Pintor com encargos complementares					0,3315	22,90
Servente com encargos complementares					0,1400	18,51
TOTAL (B)						10,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)		10,18
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =				(A + B) / (C) = (D)		10,18
MATERIAIS/SERVIÇOS				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO
Tinta refletiva acrílica				L	12,00	0,4270
Redutor tipo 2002 primeira qualidade				L	18,00	0,0210
Microesfera PRE-MIX				kg	13,00	0,1100
Microesfera DROP-ON				kg	13,00	0,2500
Fita crepe rolo de 25mm x 50m				und	7,00	0,0120
TOTAL (E)						10,26
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)
TOTAL (F)						0,00
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)						20,44
BONIFICAÇÃO:						20,44
PREÇO UNITÁRIO:						20,44



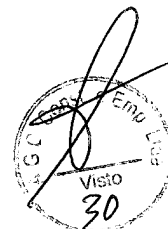
CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 4.8		UNIDADE: T	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
TOTAL (A)						0,00	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)						0,00	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				0,00
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B)/(C) = (D)				0,00
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Caminhão basculante 6 m3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga útil máxima 11.130 Kg, Distância entre eixos 5,36 m, Potência 185 CV, inclusive caçamba metálica - CHP Diurno. AF_06/2014			CHP	165,79000	0,021700	3,59	
Caminhão basculante 6 m3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga útil máxima 11.130 Kg, Distância entre eixos 5,36 m, Potência 185 CV, inclusive caçamba metálica - CHI Diurno. AF_06/2014			CHI	52,20000	0,015200	0,79	
TOTAL (E)						4,38	
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D)+(E)+(F)					4,38		
BONIFICAÇÃO:					4,38		
PREÇO UNITÁRIO:					4,38		



CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022			LOTE: 1		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		
SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: T x KM). AF_07/2020							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:		DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 4.9	UNIDADE: T x KM	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
TOTAL (A)						0,00	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE (mês)	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)						0,00	
(C)		PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			0,00
(D)		CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =		(A + B) / (C) = (D)			0,00
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 L, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 66.000 Kg, Potência 360 CV, inclusive tanque de asfalto com serpentina - CHP Diurno. AF_08/2015			CHP	293,48000	0,002800	0,82	
Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 L, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 66.000 Kg, Potência 360 CV, inclusive tanque de asfalto com serpentina - CHI Diurno. AF_08/2015			CHI	53,64000	0,001200	0,06	
TOTAL (E)						0,88	
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					0,88		
BONIFICAÇÃO:					0,88		
PREÇO UNITÁRIO:					0,88		



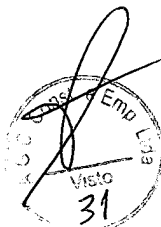
CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN						
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.				
SUBTRECHO:						
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 5.1		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD
TOTAL (A)						0,00
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Carpinteiro com encargos complementares				2,256	20,78	46,87
Pedreiro com encargos complementares				0,260	21,01	5,46
Servente com encargos complementares				2,52	18,51	46,57
TOTAL (B)						98,90
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			98,90
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B) / (C) = (D)			98,90
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Concreto Usinado Bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953) - AQUISIÇÃO COMERCIAL			m3	300,00	1,2130	363,90
Sarrafo não aparelhado *2,5 X 10* cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - Bruta			m	5,50	2,5000	13,75
Sarrafo *2,5 X 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - Bruta			m	4,00	2,0000	8,00
TOTAL (E)						385,65
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)
TOTAL (F)						0,00
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					484,55	
BONIFICAÇÃO:					484,55	
PREÇO UNITÁRIO:					484,55	



CLIENTE: P.M. DE PARNAMIRIM/RN							
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 002/2022		LOTE: 1	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
SERVIÇO: PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA							
RODOVIA:		TRECHO: R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 1.					
SUBTRECHO:							
SEGMENTO:		EXTENSÃO:	DATA: 17/10/2022	CÓDIGO: 5.2		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
TOTAL (A)						0,00	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			K ou R	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
Pedreiro com encargos complementares				0,500	21,01	10,50	
Servente com encargos complementares				1,200	18,51	22,21	
TOTAL (B)						32,71	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE = 1,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			32,71	
(D) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO =			(A + B) / (C) = (D)			32,71	
MATERIAIS/SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			kg	3,11	0,3300	1,02	
ARGAMASSA COLANTE AC II			kg	0,98	4,0000	3,92	
PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM			ud	9,73	6,5600	63,82	
TOTAL (E)						68,76	
TRANSPORTES		DMT (T) (km)	DMT (P) (km)	DMT Total (km)	CUSTO	CONSUMO (t)	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL: (D) + (E) + (F)					101,47		
BONIFICAÇÃO:					101,47		
PREÇO UNITÁRIO:					101,47		

AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre A. B. Costa
Engº CIVIL-RN Nº 180924912-9





CONCORRÊNCIA Nº 002/2022

P.M. DE PARNAMIRIM-RN

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS
SEM DESONERAÇÃO**

A - DESPESAS INDIRETAS		
- Administração Central.....	3,80%	
- Riscos e Imprevistos.....	0,50%	
- Seguro e Garantia.....	0,32%	
		4,62%
B - DESPESAS FINANCEIRAS.....		1,02%
C - BONIFICAÇÃO (Lucros).....		6,64%
D - IMPOSTOS		
- PIS.....	0,65%	
- COFINS.....	3,00%	
- ISS.....	5,00%	
		8,65%

TAXA DO B.D.I. FINAL

$$\frac{(1 + 0,0462) \times (1 + 0,0102) \times (1 + 0,0664)}{(1 - 0,0865)} - 1 = \dots\dots\dots 23,38\%$$

OBS.: Os percentuais acima utilizados estão de acordo com o Acórdão Nº 2622/2013 - TCU - Plenário.

AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RN nº 180324912-9





CONCORRÊNCIA Nº 002/2022

P.M. DE PARNAMIRIM-RN

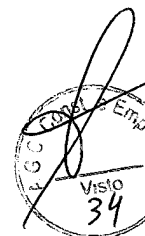
**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I. - LOCAÇÃO E MATERIAIS
BETUMINOSOS
SEM DESONERAÇÃO**

A - DESPESAS INDIRETAS		
- Administração Central.....	1,50%	
- Riscos e Imprevistos.....	0,48%	
- Seguro e Garantia.....	0,85%	
		2,83%
B - DESPESAS FINANCEIRAS.....		0,85%
C - BONIFICAÇÃO (Lucros).....		5,11%
D - IMPOSTOS		
- PIS.....	0,65%	
- COFINS.....	3,00%	
- ISS.....		
		3,65%
TAXA DO B.D.I. FINAL		
$(1 + 0,0283) \times (1 + 0,0085) \times (1 + 0,0511)$		
= ----- - 1 = 13,13%		
$(1 - 0,0365)$		

OBS.: Os percentuais acima utilizados estão de acordo com o Acórdão Nº 2622/2013 - TCU - Plenário.

AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Antônio de Aguiar
Engº CIVIL-RNP nº 180924912-9





ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022

QUADRO DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS (Sem desoneração)

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSAL
		%	%
A	Encargos Sociais Básicos		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	Sub-total A	36,80%	36,80%
B	Encargos Sociais que recebem incidências de A		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	0,00%
B2	Feriados	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,88%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,77%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,82%	6,46%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	Sub-total B	45,61%	16,23%
C	Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,02%	3,84%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,51%	3,45%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,55%	3,49%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
	Sub-total C	14,62%	11,19%
D	Total das Taxas incidências e reincidências		
D1	Reincidência de A sobre B	16,79%	5,97%
D2	Reincidência de A sobre C2 + Reincidência de A8 sobre C1	0,45%	0,34%
	Sub-total D	17,24%	6,31%
	Total (A+B+C+D)	114,27%	70,53%

AGC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RNF nº 180824912-9

