



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento
SEMOP

ANEXO IV

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS





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 - 11/2021 - Rio

B.D.I.
23,38%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					88.020,08	2,23 %
1.1	145/2022-1.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBRA CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 9 RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL))	UND	1	71.340,64	88.020,08	88.020,08	2,23 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					14.059,62	0,36 %
2.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	12	349,47	431,18	5.174,16	0,13 %
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	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	1.200,00	1.357,56	8.145,36	0,21 %
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	12,86	15,87	31,74	0,00 %
3			DEMOLIÇÕES					88.928,17	2,26 %
3.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1903,04	18,65	23,01	43.788,95	1,11 %
3.2	2210102	CAERN	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES. INC_11/2018	M³	57,09	267,94	330,58	18.872,81	0,48 %
3.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	2436,12	2,68	3,31	8.063,56	0,20 %
3.4	2020123	CAERN	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL EDESCARGA LIVRE. INC_11/2020	M³	245,5	30,42	37,53	9.213,62	0,23 %
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	4517,2	1,61	1,99	8.989,23	0,23 %
4			PAVIMENTAÇÃO					3.609.307,41	91,62 %
4.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3441,39	0,58	0,72	2.477,80	0,06 %
4.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	63004,52	2,40	2,96	186.493,38	4,73 %
4.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	945,07	1.271,50	1.568,78	1.482.606,91	37,64 %



4.4	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1260,09	1.096,45	1.352,80	1.704.649,75	43,27 %
4.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	6882,89	1,20	1,48	10.186,68	0,26 %
4.6	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA ALITOPROPELIDA AF_05/2021	M	14737	3,95	4,87	71.769,19	1,82 %
4.7	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA 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	0,21 %
4.8	101001	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	5160,07	4,38	5,40	27.864,38	0,71 %
4.9	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	74305,02	1,26	1,55	115.172,78	2,92 %
5			CALÇADAS					138.977,43	3,53 %
5.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	172,22	585,55	722,45	124.420,34	3,16 %
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	0,37 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

3.193.773,47
745.519,24
3.939.292,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74



Obra
R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 2

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Norte
ORSE - 01/2022 - Sergipe
CAERN - 11/2021 - Rio

B.D.I.
23,38%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					58.680,06	2,87 %
1.1	PA-145/2022 -	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBRA CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 6 RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL))	UND	1	47.560,43	58.680,06	58.680,06	2,87 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.521,30	0,42 %
2.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	6	349,47	431,18	2.587,08	0,13 %
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	4	95,69	118,06	472,24	0,02 %
2.3	220310/09:2	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM PELO MENOS 2 LIMPEZAS SEMANAIS (BDI 13,13%)	UNXMÉS	4	1.200,00	1.357,56	5.430,24	0,27 %
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	12,86	15,87	31,74	0,00 %
3			PAVIMENTAÇÃO					1.975.796,70	96,71 %
3.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2028,05	0,58	0,72	1.460,20	0,07 %
3.2	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	34770,1	2,40	2,96	102.919,50	5,04 %
3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	521,55	1.271,50	1.568,78	818.197,21	40,05 %
3.4	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	695,4	1.096,45	1.352,80	940.737,12	46,05 %
3.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3707	1,20	1,48	5.486,36	0,27 %
3.6	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPFI DA AF_05/2021	M	5687	3,95	4,87	27.695,69	1,36 %
3.7	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	14,4	20,44	25,22	363,17	0,02 %
3.8	101001	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2847,67	4,38	5,40	15.377,42	0,75 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

3.9	102330 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	41006,47	1,26	1,55	63.560,03	3,11 %
-----	---------------	--	------	----------	------	------	-----------	--------

Total sem BDI 1.656.459,73
Total do BDI 386.538,33
Total Geral 2.042.998,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

Composição Emp - 145/2022-1.1

Código	145/2022-1.1
Descrição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBRA CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 9 RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL))
Data	01/2022
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS
Unidade	UND
Preço Unitário sem BDI	71.340,64
BDI	16.679,44
Preço Unitário com BDI	88.020,08

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneraçã	Coefficiente	Valor sem Desoneraçã
C	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	16.379,23	1,5	24.568,84
C	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4.619,85	6	27.719,10
C	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3.175,45	6	19.052,70

Composição CAERN - 2010054

Código	2010054
Descrição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020
Data	05/2021
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	SERVIÇOS PRELIMINARES
Unidade	M²
Preço Unitário sem BDI	349,47
BDI	81,41
Preço Unitário com BDI	431,18

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneraçã	Coefficiente	Valor sem Desoneraçã
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,78	1,0	20,78
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	2,0	37,02
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	320,91	0,01	3,2
I	00004417	SARRAFÓ NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,89	1,0	4,89
I	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,05	4,0	56,2
I	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	225	1,0	225

AV TENENTE MEDEIROS - CENTRO - PARNAMIRIM / RN
(84) 3643-6504 / janilson.damasceno@parnamirim.rn.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

I	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	21,72	0,11	2,38
---	----------	---	----------	----	-------	------	------

Composição Emp - 220307/14:47

Código	220307/14:47
Descrição	CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPREENDE 1 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00M2, 3 MESAS PLÁSTICAS E 12 CADEIRAS PLÁSTICAS)
Data	01/2022
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES
Unidade	UNXMÊS
Preço Unitário sem BDI	95,69
BDI	22,37
Preço Unitário com BDI	118,06

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
I	220309/14:35 Emp	MESA PLÁSTICA, 70X70 CM	Material	UN	89,90	0,25	22,47
I	220309/14:30 Emp	CADEIRA OU POLTRONA PLÁSTICA	Material	UN	39,90	1,0	39,90
I	220309/14:39 Emp	TENDA 3,0X3,0 M	Material	UN	399,90	0,08333	33,32

Composição Emp - 220310/09:27

Código	220310/09:27
Descrição	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM PELO MENOS 2 LIMPEZAS SEMANAIS
Data	01/2022
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS
Unidade	UNXMÊS
Preço unitário sem BDI	1.200,00
BDI diferenciado (13,13%)	157,56
Preço unitário com BDI	1.357,56

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
I	220310/09:25 Emp	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM PELO MENOS 2 LIMPEZAS SEMANAIS	Aluguel	UN	1.200,00	1,0	1.200,00

Composição SICRO 3 - 5213343

Código	5213343
Descrição	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
Data	10/2021
Estado	Rio Grande do Norte
Unidade	un.dia

AV TENENTE MEDEIROS - CENTRO - PARNAMIRIM / RN
(84) 3643-6504 / janilson.damasceno@parnamirim.rn.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

Produção de Equipe 1,0 un.dia
Preço unitário sem BDI 12,86
BDI 3,01
Preço unitário com BDI 15,87

		Custo Unitário de Execução			0,0000	
		Fator de Influencia da Chuva - FIC				
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	0,00667	un	327,7800	2,19	
				Custo Total das Atividades	2,1863	
E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção - Carga, manobra e descarga	0,35655	t	29,9400	10,68	
5914655	- de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais					
				Custo Total dos Tempos Fixos	10,6751	
F	Momento de Transporte	Quant.	Unidade	LN	P	Custo Unitário
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção - Caminhão carroceria com	0,35655	tkm	5914449	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo Unitário Direto Total		12,86

Composição SINAPI - 97633

Código 97633
Descrição DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
Data 01/2022
Estado Rio Grande do Norte
Tipo SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES
Unidade m²
Preço unitário sem BDI 18,65
BDI 4,36
Preço unitário com BDI 23,01

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,93	0,2553	5,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	0,7195	13,31

Composição CAERN - 2210102

Código 2210102
Descrição DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES. INC_11/2018

AV TENENTE MEDEIROS - CENTRO - PARNAMIRIM / RN
(84) 3643-6504 / janilson.damasceno@parnamirim.rn.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

Data 11/2021
Estado Rio Grande do Norte
Tipo DEMOLIÇÕES
Unidade M³
Preço unitário sem BDI 267,94
BDI 62,64
Preço unitário com BDI 330,58

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,01	1,3	27,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	13,0	240,63

Composição SINAPI - 98524

Código 98524
Descrição LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018
Data 01/2022
Estado Rio Grande do Norte
Tipo URBA - URBANIZAÇÃO
Unidade m²
Preço unitário sem BDI 2,68
BDI 0,63
Preço unitário com BDI 3,31

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	0,0718	1,32
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,06	0,0718	1,36

Composição CAERN - 2020123

Código 2020123
Descrição CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC_11/2020
Data 11/2021
Estado Rio Grande do Norte
Tipo TRABALHOS EM TERRA
Unidade M³
Preço unitário sem BDI 30,42
BDI 7,11
Preço unitário com BDI 37,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	67826	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	165,79	0,0267	4,42
C	67827	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	52,2	0,25	13,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	0,7	12,95

Composição SINAPI - 95877

Código	95877
Descrição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
Data	01/2022
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS
Unidade	M3XKM
Preço unitário sem BDI	1,61
BDI	0,38
Preço unitário com BDI	1,99

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	89883	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	321,40	0,0046	1,47
C	89884	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	70,36	0,002	0,14

Composição SINAPI - 99064

Código	99064
Descrição	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018
Data	01/2022
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS
Unidade	M
Preço unitário sem BDI	0,58

AV TENENTE MEDEIROS - CENTRO - PARNAMIRIM / RN
(84) 3643-6504 / janilson.damasceno@parnamirim.rn.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

BDI 0,14
Preço unitário com BDI 0,72

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	11,70	0,05	0,58

Composição SINAPI - 96402

Código 96402
Descrição EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019
Data 01/2022
Estado Rio Grande do Norte
Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO
Unidade m²
Preço unitário sem BDI 2,4
BDI 0,56
Preço unitário com BDI 2,96

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	11,10	0,002	0,02
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	5,28	0,004	0,02
C	83362	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	243,18	0,0004	0,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	0,0055	0,10
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	119,60	0,0017	0,20
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	41,72	0,0038	0,15
C	91486	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	57,52	0,0051	0,29
I	00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	3,42	0,45	1,53

Composição SINAPI - 95995

Código 95995

AV TENENTE MEDEIROS - CENTRO - PARNAMIRIM / RN
(84) 3643-6504 / janilson.damasceno@parnamirim.rn.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

Descrição EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
Data 01/2022
Estado Rio Grande do Norte
Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO
Unidade m³
Preço unitário sem BDI 1.271,50
BDI 297,28
Preço unitário com BDI 1.568,78

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	421,90	0,0464	19,57
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	159,93	0,0949	15,17
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,80	1,1301	24,63
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	196,54	0,0464	9,11
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	224,43	0,0805	18,06
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	81,41	0,0607	4,94
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	46,76	0,1071	5
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	129,48	0,0341	4,41
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	212,43	0,0419	8,9
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	87,20	0,099	8,63
I	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	451,34	2,5548	1.153,08

Composição SINAPI - 95996

Código 95996
Descrição EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

AV TENENTE MEDEIROS - CENTRO - PARNAMIRIM / RN
(84) 3643-6504 / janilson.damasceno@parnamirim.rn.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

Data 01/2022
Estado Rio Grande do Norte
Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO
Unidade m³
Preço unitário sem BDI 1.096,45
BDI 256,35
Preço unitário com BDI 1.352,80

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	421,90	0,0331	13,96
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	159,93	0,0678	10,84
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,80	0,8072	17,59
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	196,54	0,0331	6,5
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	224,43	0,0575	12,9
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	81,41	0,0434	3,53
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	46,76	0,0668	3,12
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	129,48	0,0341	4,41
C	96463	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	212,43	0,0299	6,35
C	96464	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	87,20	0,071	6,19
I	00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	395,75	2,5548	1011,06

Composição SINAPI - 102498

Código 102498
Descrição PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021
Data 01/2022

AV TENENTE MEDEIROS - CENTRO - PARNAMIRIM / RN
(84) 3643-6504 / janilson.damasceno@parnamirim.rn.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

Estado Rio Grande do Norte
Tipo PINT - PINTURAS
Unidade M
Preço unitário sem BDI 1,20
BDI 0,28
Preço unitário com BDI 1,48

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,90	0,037	0,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	0,016	0,29
I	00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,71	0,106	0,07

Composição SINAPI - 102512

Código 102512
Descrição PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM
Data 01/2022
Estado Rio Grande do Norte
Tipo PINT - PINTURAS
Unidade M
Preço unitário sem BDI 3,95
BDI 0,92
Preço unitário com BDI 4,87

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,90	0,034	0,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	0,014	0,25
C	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	137,65	0,0003	0,04
C	96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	59,29	0,0334	1,98
I	00005318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	18,52	0,002	0,03
I	00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	9,77	0,043	0,42
I	00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	13,04	0,025	0,32
I	00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	13,04	0,011	0,14

Composição SINAPI - 102509

Código 102509

AV TENENTE MEDEIROS - CENTRO - PARNAMIRIM / RN
(84) 3643-6504 / janilson.damasceno@parnamirim.rn.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

Descrição PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO
Data 01/2022
Estado Rio Grande do Norte
Tipo PINT - PINTURAS
Unidade m²
Preço unitário sem BDI 20,44
BDI 4,78
Preço unitário com BDI 25,22

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,90	0,364	8,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	0,151	2,79
I	00005318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	18,52	0,021	0,38
I	00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	9,77	0,427	4,17
I	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	7,30	0,012	0,08
I	00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	13,04	0,25	3,26
I	00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	13,04	0,11	1,43

Composição SINAPI - 101001

Código 101001
Descrição CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020
Data 01/2022
Estado Rio Grande do Norte
Tipo TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS
Unidade T
Preço unitário sem BDI 4,38
BDI 1,02
Preço unitário com BDI 5,40

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	67826	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	165,79	0,0217	3,59
C	67827	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	52,20	0,0152	0,79

AV TENENTE MEDEIROS - CENTRO - PARNAMIRIM / RN
(84) 3643-6504 / janilson.damasceno@parnamirim.rn.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

Composição SINAPI - 102330

Código 102330
Descrição TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).
Data 01/2022
Estado Rio Grande do Norte
Tipo TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS
Unidade TXKM
Preço unitário sem BDI 1,26
BDI 0,29
Preço unitário com BDI 1,55

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	419,25	0,0028	1,17
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	76,63	0,0012	0,09

Composição SINAPI - 94991

Código 94991
Descrição EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016
Data 01/2022
Estado Rio Grande do Norte
Tipo PISO - PISOS
Unidade m³
Preço unitário sem BDI 585,55
BDI 136,9
Preço unitário com BDI 722,45

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,78	2,256	46,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,01	0,26	5,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	2,516	46,57
I	00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,35	2,5	15,87
I	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,92	2,0	9,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

I	00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	380,00	1,213	460,94
---	----------	---	----------	----	--------	-------	--------

Composição CAERN - 2140031

Código	2140031
Descrição	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA
Data	11/2021
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	REVESTIMENTOS
Unidade	M²
Preço unitário sem BDI	101,47
BDI	23,72
Preço unitário com BDI	125,19

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,01	0,5	10,5
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	1,2	22,21
I	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	3,11	0,33	1,02
I	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	0,98	4,0	3,92
I	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	9,73	6,56	63,82



Composição Emp - 145/2022-1.1

Código	145/2022-1.1
Descrição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBRA CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 6 RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL)
Data	01/2022
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS
Unidade	UND
Preço Unitário sem BDI	47.560,43
BDI	11.119,63
Preço Unitário com BDI	58.680,06

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	16.379,23	1	16.379,23
C	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4.619,85	4	18.479,40
C	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3.175,45	4	12.701,80

Composição CAERN - 2010054

Código	2010054
Descrição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020
Data	05/2021
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	SERVIÇOS PRELIMINARES
Unidade	M²
Preço Unitário sem BDI	349,47
BDI	81,41
Preço Unitário com BDI	431,18

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,78	1,0	20,78
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	2,0	37,02
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	320,91	0,01	3,2
I	00004417	SARRAFÓ NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,89	1,0	4,89
I	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,05	4,0	56,2
I	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	225	1,0	225



I	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	21,72	0,11	2,38
---	----------	---	----------	----	-------	------	------

Composição Emp - 220307/14:47

Código	220307/14:47
Descrição	CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPREENDE 1 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00M2, 3 MESAS PLÁSTICAS E 12 CADEIRAS PLÁSTICAS)
Data	01/2022
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES
Unidade	UNXMÊS
Preço Unitário sem BDI	95,69
BDI	22,37
Preço Unitário com BDI	118,06

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
I	220309/14:35 Emp	MESA PLÁSTICA, 70X70 CM	Material	UN	89,90	0,25	22,47
I	220309/14:30 Emp	CADEIRA OU POLTRONA PLÁSTICA	Material	UN	39,90	1,0	39,90
I	220309/14:39 Emp	TENDA 3,0X3,0 M	Material	UN	399,90	0,08333	33,32

Composição Emp - 220310/09:27

Código	220310/09:27
Descrição	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM PELO MENOS 2 LIMPEZAS SEMANAIS
Data	01/2022
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS
Unidade	UNXMÊS
Preço unitário sem BDI	1.200,00
BDI diferenciado (13,13%)	157,56
Preço unitário com BDI	1.357,56

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
I	220310/09:25 Emp	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM PELO MENOS 2 LIMPEZAS SEMANAIS	Aluguel	UN	1.200,00	1,0	1.200,00

Composição SICRO 3 - 5213343

Código	5213343
Descrição	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária
Data	10/2021
Estado	Rio Grande do Norte
Unidade	un.dia



Produção de Equipe 1,0 un.dia
 Preço unitário sem BDI 12,86
 BDI 3,01
 Preço unitário com BDI 15,87

		Custo Unitário de Execução			0,0000	
		Fator de Influencia da Chuva - FIC				
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	0,00667	un	327,7800	2,19	
				Custo Total das Atividades	2,1863	
E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,35655	t	29,9400	10,68	
5914655						
				Custo Total dos Tempos Fixos	10,6751	
F	Momento de Transporte	Quant.	Unidade	LN	P	Custo Unitário
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção - Caminhão carroceria com	0,35655	tkm	5914449	5914479	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo Unitário Direto Total		12,86

Composição SINAPI - 99064

Código 99064
 Descrição LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018
 Data 01/2022
 Estado Rio Grande do Norte
 Tipo SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS
 Unidade M
 Preço unitário sem BDI 0,58
 BDI 0,14
 Preço unitário com BDI 0,72

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	11,70	0,05	0,58

Composição SINAPI - 96402

Código 96402
 Descrição EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019



Data 01/2022
Estado Rio Grande do Norte
Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO
Unidade m²
Preço unitário sem BDI 2,4
BDI 0,56
Preço unitário com BDI 2,96

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	11,10	0,002	0,02
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	5,28	0,004	0,02
C	83362	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	243,18	0,0004	0,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	0,0055	0,10
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	119,60	0,0017	0,20
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	41,72	0,0038	0,15
C	91486	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	57,52	0,0051	0,29
I	00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	3,42	0,45	1,53

Composição SINAPI - 95995

Código 95995
Descrição EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
Data 01/2022
Estado Rio Grande do Norte
Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO
Unidade m³
Preço unitário sem BDI 1.271,50
BDI 297,28
Preço unitário com BDI 1.568,78

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
--	--------	-----------	------	---------	-----------------------	--------------	-----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM CNPJ: 08.170.862/0001-74

C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	421,90	0,0464	19,57
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	159,93	0,0949	15,17
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,80	1,1301	24,63
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	196,54	0,0464	9,11
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	224,43	0,0805	18,06
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	81,41	0,0607	4,94
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	46,76	0,1071	5
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	129,48	0,0341	4,41
C	96463	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	212,43	0,0419	8,9
C	96464	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	87,20	0,099	8,63
I	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	451,34	2,5548	1.153,08

Composição SINAPI - 95996

Código	95996
Descrição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
Data	01/2022
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	PAVI - PAVIMENTAÇÃO
Unidade	m³
Preço unitário sem BDI	1.096,45
BDI	256,35
Preço unitário com BDI	1.352,80

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
--	--------	-----------	------	---------	-----------------------	--------------	-----------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM CNPJ: 08.170.862/0001-74

C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	421,90	0,0331	13,96
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	159,93	0,0678	10,84
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,80	0,8072	17,59
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	196,54	0,0331	6,5
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	224,43	0,0575	12,9
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	81,41	0,0434	3,53
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	46,76	0,0668	3,12
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	129,48	0,0341	4,41
C	96463	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	212,43	0,0299	6,35
C	96464	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	87,20	0,071	6,19
I	00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	395,75	2,5548	1011,06

Composição SINAPI - 102498

Código	102498
Descrição	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021
Data	01/2022
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	PINT - PINTURAS
Unidade	M
Preço unitário sem BDI	1,20
BDI	0,28
Preço unitário com BDI	1,48

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,90	0,037	0,84

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	0,016	0,29
I	00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,71	0,106	0,07

Composição SINAPI - 102512

Código	102512
Descrição	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM
Data	01/2022
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	PINT - PINTURAS
Unidade	M
Preço unitário sem BDI	3,95
BDI	0,92
Preço unitário com BDI	4,87

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,90	0,034	0,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	0,014	0,25
C	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	137,65	0,0003	0,04
C	96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	59,29	0,0334	1,98
I	00005318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	18,52	0,002	0,03
I	00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	9,77	0,043	0,42
I	00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	13,04	0,025	0,32
I	00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	13,04	0,011	0,14

Composição SINAPI - 102509

Código	102509
Descrição	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO
Data	01/2022
Estado	Rio Grande do Norte
Tipo	PINT - PINTURAS
Unidade	m²
Preço unitário sem BDI	20,44
BDI	4,78
Preço unitário com BDI	25,22



	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,90	0,364	8,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,51	0,151	2,79
I	00005318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	18,52	0,021	0,38
I	00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	9,77	0,427	4,17
I	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	7,30	0,012	0,08
I	00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	13,04	0,25	3,26
I	00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	13,04	0,11	1,43

Composição SINAPI - 101001

Código 101001
Descrição CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020
Data 01/2022
Estado Rio Grande do Norte
Tipo TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS
Unidade T
Preço unitário sem BDI 4,38
BDI 1,02
Preço unitário com BDI 5,40

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	67826	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	165,79	0,0217	3,59
C	67827	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	52,20	0,0152	0,79

Composição SINAPI - 102330

Código 102330
Descrição TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).
Data 01/2022
Estado Rio Grande do Norte
Tipo TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS
Unidade TXKM



Preço unitário sem BDI 1,26
 BDI 0,29
 Preço unitário com BDI 1,55

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	419,25	0,0028	1,17
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	76,63	0,0012	0,09





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

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBRA CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 9 RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL))	UND	1	= CONSIDERAÇÕES DA COMPOSIÇÃO: DEZ HORAS SEMANAIS PARA O ENGENHEIRO, QUE NO MÊS TOTALIZA $(10/40 = 0,25) * 6$ MESES (PRAZO) = $0,25*6=1,5$ MESES; PARA O MESTRE DE OBRAS E PARA O ENCARREGADO, OS 2 TURNOS DIÁRIOS $(40/40 = 1) * 6$ MESES (PRAZO) = $1*6 = 6$ MESES.
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	12	= DUAS UNIDADES DE PLACA DE OBRA PADRÃO PMP = $2*3*2 = 12$ m²
2.2	CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPREENDE 1 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00M2, 3 MESAS PLÁSTICAS E 12 CADEIRAS PLÁSTICAS)	UNXMÊS	6	= PRAZO ESTIMADO DA OBRA obs.: OS COEFICIENTES CONSTANTES DA COMPOSIÇÃO FORAM ESTIMADOS CONSIDERANDO QUE A TENDA E A MOBÍLIA PLÁSTICA RESISTAM A 12 MESES DE USO $(1/12=0,08333; 3/12=0,25; 12/12=1)$
2.3	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM PELO MENOS 2 LIMPEZAS SEMANAIS (BDI 13,13%)	UNXMÊS	6	= PRAZO ESTIMADO DA OBRA Obs.: Os preços unitários utilizados foram os menores das cotações, exceto os da tenda, que foi utilizada a tenda 3,00x3,00m, pela descrição do item e dimensões.
2.4	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2	= 2 PLACAS A SEREM UTILIZADAS DIARIAMENTE
3	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.903,04	= DEMOLIÇÕES INDICADAS EM PROJETO = DEMOLIÇÕES DE CALÇADAS QUE SERÃO REFEITAS + CALÇADAS EXISTENTES QUE TERÃO QUE SER NIVELADAS OU COM RETIRADA DE OBSTÁCULOS (ÁREA DE PROJETO*0,5) = $655,11 + 2.495,66*0,5 = 1.903,04m²$
3.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES. INC_11/2018	M³	57,09	= DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO * 0,03m = $1.903,04*0,03 = 57,09m³$
3.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	2.436,12	= ÁREA TOTAL DE CALÇADA - ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADA = $4.339,16 - 1.903,04m² = 2.436,12m²$
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL EDESCARGA LIVRE. INC_11/2020	M³	245,5	= Volume de entulho + Volume de limpeza manual * 0,05 = $123,70 + 2.436,12*0,5 = 245,50m³$
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	4.517,20	Carga manual * 18,40 de DMT OBS.: DMT = Distância média entre Duarte usina de reciclagem até as respectivas ruas = $245,5*18,40 = 4.517,20m³xKm$
4	PAVIMENTAÇÃO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

4.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.441,39	= COMPRIMENTO DAS VIAS = COTAS DE PROJETO = COMPRIMENTO DA RUA RIO NILO = 222,65m; COMPRIMENTO DA AV. RIO MADEIRA = 229,39m; COMPRIMENTO DA RUA RIO ARAGUAIA = 155,61m; COMPRIMENTO DA RUA ANÁLIA JOVEM DE PAULO = 808,11m; COMPRIMENTO DA RUA MARIA AMÉLIA MACHADO = 233,23m; COMPRIMENTO DA RUA AEROPORTO VIRACOPOS = 200,94m; COMPRIMENTO DA RUA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES = 1.227,94m; COMPRIMENTO DA RUA AEROPORTO CARIRI = 123,95m; COMPRIMENTO DA RUA AEROPORTO ALTAMIRA = 239,57m; COMPRIMENTO TOTAL = 3.441,39m
4.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m ²	63.004,52	= ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO DE CADA RUA (INFORMAÇÃO RETIRADA DE PROJETO) * 2 (POR CONTER DUAS CAMADAS DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO): ÁREA DA RUA RIO NILO = 2.227,27m ² * 2 = 4.454,54m ² ; ÁREA DA AV. RIO MADEIRA = 2.880,08m ² * 2 = 5.760,16m ² ; ÁREA DA RUA RIO ARAGUAIA = 1.391,63m ² * 2 = 2.783,26m ² ; ÁREA DA RUA ANÁLIA JOVEM DE PAULO = 7.390,63m ² * 2 = 14.781,30m ² ; ÁREA DA RUA MARIA AMÉLIA MACHADO = 1.930,39m ² * 2 = 3.860,78m ² ; ÁREA DA RUA AEROPORTO VIRACOPOS = 1.397,95m ² * 2 = 2.795,90m ² ; ÁREA DA RUA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES = 10.942,48m ² * 2 = 21.884,96m ² ; ÁREA DA RUA AEROPORTO CARIRI = 764,13m ² * 2 = 1.528,30m ² ; ÁREA DA RUA AEROPORTO ALTAMIRA = 2.144,30m ² * 2 = 4.288,60m ² ; ENTRADAS DE RUAS = 433,40 * 2 = 866,80m ² ; ÁREA TOTAL = 63.004,52m²
4.3	SINAPI (95995) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	945,07	= ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO DE CADA RUA MULTIPLICADA PELA ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO (0,03m): ÁREA DA RUA RIO NILO = 2.227,27m ² * 0,03m = 66,82m ³ ; ÁREA DA AV. RIO MADEIRA = 2.880,08m ² * 0,03m = 86,40m ³ ; ÁREA DA RUA RIO ARAGUAIA = 1.391,63m ² * 0,03m = 41,75m ³ ; ÁREA DA RUA ANÁLIA JOVEM DE PAULO = 7.390,63m ² * 0,03m = 221,72m ³ ; ÁREA DA RUA MARIA AMÉLIA MACHADO = 1.930,39m ² * 0,03m = 57,91m ³ ; ÁREA DA RUA AEROPORTO VIRACOPOS = 1.397,95m ² * 0,03m = 41,94m ³ ; ÁREA DA RUA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES = 10.942,48m ² * 0,03m = 328,27m ³ ; ÁREA DA RUA AEROPORTO CARIRI = 764,13m ² * 0,03m = 22,92m ³ ; ÁREA DA RUA AEROPORTO ALTAMIRA = 2.144,30m ² * 0,03m = 64,33m ³ ; ÁREA DAS ENTRADAS DE RUAS = 433,40m ² * 0,03 = 13m ³ ; VOLUME TOTAL = 945,07m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
CNPJ: 08.170.862/0001-74

4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1.260,09	= ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO DE CADA RUA MULTIPLICADA PELA ESPESSURA PREVISTA DE BINDER (0,04m): ÁREA DA RUA RIO NILO = 2.227,27m² * 0,04m = 89,09m³; ÁREA DA AV. RIO MADEIRA = 2.880,08m² * 0,04m = 115,20m³; ÁREA DA RUA RIO ARAGUAIA = 1.391,63m² * 0,04m = 55,67m³; ÁREA DA RUA ANÁLIA JOVEM DE PAULO = 7.390,63m² * 0,04m = 295,63m³; ÁREA DA RUA MARIA AMÉLIA MACHADO = 1.930,39m² * 0,04m = 77,22m³; ÁREA DA RUA AEROPORTO VIRACOPOS = 1.397,95m² * 0,04m = 55,92m³; ÁREA DA RUA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES = 10.942,48m² * 0,04m = 437,70m³; ÁREA DA RUA AEROPORTO CARIRI = 764,13m² * 0,04m = 30,57m³; ÁREA DA RUA AEROPORTO ALTAMIRA = 2.144,30m² * 0,04m = 85,77m³; ÁREA DAS ENTRADAS DE RUAS = 433,40m² * 0,04 = 17,34m³; VOLUME TOTAL = 1260,09m³
4.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	6.882,89	= INFORMAÇÃO RETIRADA DO PROJETO, QUE SERÁ IGUAL AO COMPRIMENTO DAS LINHAS DE BORDO = 6.882,89m
4.6	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	M	14737	= SOMATÓRIO DAS LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO E DE BORDO INDICADAS EM PROJETO = 195 + 2.942 + 6.794 + 4.806 = 14.737m
4.7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	320,64	Pintura de faixa de pedestre (102,40) + Linhas de retenção (62*0,4) + Faixas de circulação (193,44) = 320,64m²
4.8	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	5.160,07	= Concreto asfáltico * 2,34 de peso específico = 945,07+1260,09 *2,34 = 5.160,07 T
4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	74305,02	= Carga de mistura asfáltica * 14,40 de DMT = 5.160,07 * 14,4 = 74.305,05 TxKM
				OBS.: DMT = distância média da TCPAV
5	CALÇADAS			
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	172,22	= (Área de calçada - 0,13 * (meio fio calçada) * 0,05 de espessura = 172,22m³
5.2	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	= Comprimento de piso tátil * respectivas larguras = 116,28 m²

Total sem BDI

3.193.773,47

Total do BDI

745.519,24

Total Geral

3.939.292,71





Obra
R02 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 2

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (OBRA CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE 6 RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL))	UND	1	= CONSIDERAÇÕES DA COMPOSIÇÃO: DEZ HORAS SEMANAIS PARA O ENGENHEIRO, QUE NO MÊS TOTALIZA $(10/40 = 0,25) * 4$ MESES (PRAZO) = $0,25*4=1$ MÊS ; PARA O MESTRE DE OBRAS E PARA O ENCARREGADO, OS 2 TURNOS DIÁRIOS $(40/40 = 1) * 4$ MESES (PRAZO) = $1*4 = 4$ MESES .
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	6	= UMA UNIDADE DE PLACA DE OBRA PADRÃO PMP = $2*3 = 6$ m²
2.2	CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPREENDE 1 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00M2, 3 MESAS PLÁSTICAS E 12 CADEIRAS PLÁSTICAS)	UNXMÊS	4	= PRAZO ESTIMADO DA OBRA obs.: OS COEFICIENTES CONSTANTES DA COMPOSIÇÃO FORAM ESTIMADOS CONSIDERANDO QUE A TENDA E A MOBÍLIA PLÁSTICA RESISTAM A 12 MESES DE USO $(1/12=0,08333; 3/12=0,25; 12/12=1)$
2.3	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO COM PELO MENOS 2 LIMPEZAS SEMANAIS (BDI 13,13%)	UNXMÊS	4	= PRAZO ESTIMADO DA OBRA Obs.: Os preços unitários utilizados foram os menores das cotações, exceto os da tenda, que foi utilizada a tenda 3,00x3,00m, pela descrição do item e dimensões.
2.4	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	2	= 2 PLACAS A SEREM UTILIZADAS DIARIAMENTE
3	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.028,05	= COMPRIMENTO DAS VIAS = COTAS DE PROJETO = COMPRIMENTO DA AV. MARIA AMÉLIA MACHADO = 1.203,39m; COMPRIMENTO DA RUA AEROPORTO DE PELOTAS = 204,13m; COMPRIMENTO DA RUA AEROPORTO PETROLINA = 203,62m; COMPRIMENTO DA RUA AEROPORTO CUMBICA = 202,73m; COMPRIMENTO DA RUA AEROPORTO CARIRI = 103,12m; COMPRIMENTO DA RUA AEROPORTO BACACHERI = 111,06m; COMPRIMENTO TOTAL = 2.028,05m
3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	34.770,10	= ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO DE CADA RUA (INFORMAÇÃO RETIRADA DE PROJETO) * 2 (POR CONTER DUAS CAMADAS DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO): ÁREA DA AV. MARIA AMÉLIA MACHADO = $10.526,90m^2 * 2 = 21.053,80m^2$; ÁREA DA RUA AEROPORTO DE PELOTAS = $1.840,91m^2 * 2 = 3.681,82m^2$; ÁREA DA RUA AEROPORTO PETROLINA = $1.924,08m^2 * 2 = 3.848,16m^2$; ÁREA DA RUA AEROPORTO CUMBICA = $1.825,65m^2 * 2 = 3.651,30m^2$; ÁREA DA RUA AEROPORTO CARIRI = $606,44m^2 * 2 = 1.212,88m^2$; ÁREA DA RUA AEROPORTO BACACHERI = $661,07m^2 * 2 = 1.322,14m^2$; ÁREA TOTAL = 34.770,10m²



3.3	SINAPI (95995) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	521,55	= ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO DE CADA RUA MULTIPLICADA PELA ESPESSURA DA CAMADA DE ROLAMENTO (0,03m): ÁREA DA AV. MARIA AMÉLIA MACHADO = 10.526,90m² * 0,03m = 315,81m³; ÁREA DA RUA AEROPORTO DE PELOTAS = 1.840,91m² * 0,03m = 55,23m³; ÁREA DA RUA AEROPORTO PETROLINA = 1.924,08m² * 0,03m = 57,72m³; ÁREA DA RUA AEROPORTO CUMBICA = 1.825,65m² * 0,03m = 54,77m³; ÁREA DA RUA AEROPORTO CARIRI = 606,44m² * 0,03m = 18,19m³; ÁREA DA RUA AEROPORTO BACACHERI = 661,07m² * 0,03m = 19,83m³; VOLUME TOTAL = 521,55m³
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	695,40	= ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO DE CADA RUA MULTIPLICADA PELA ESPESSURA PREVISTA DE BINDER (0,04m): ÁREA DA AV. MARIA AMÉLIA MACHADO = 10.526,90m² * 0,04m = 421,08m³; ÁREA DA RUA AEROPORTO DE PELOTAS = 1.840,91m² * 0,04m = 73,64m³; ÁREA DA RUA AEROPORTO PETROLINA = 1.924,08m² * 0,04m = 76,96m³; ÁREA DA RUA AEROPORTO CUMBICA = 1.825,65m² * 0,04m = 73,03m³; ÁREA DA RUA AEROPORTO CARIRI = 606,44m² * 0,04m = 24,26m³; ÁREA DA RUA AEROPORTO BACACHERI = 661,07m² * 0,04m = 26,44m³; VOLUME TOTAL = 695,40m³
3.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.707,00	= INFORMAÇÃO RETIRADA DO PROJETO, QUE SERÁ IGUAL AO COMPRIMENTO DAS LINHAS DE BORDO = 3.707,00m
3.6	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	M	5687	= SOMATÓRIO DAS LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXO E DE BORDO INDICADAS EM PROJETO = 135 + 1.845 + 3.707 = 5.687m
3.7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	14,4	Linhas de retenção (36*0,4) = 14,40m²
3.8	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2.847,67	= Concreto asfáltico * 2,34 de peso específico = 521,55+695,40 *2,34 = 2.847,67 T
3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	41006,47	= Carga de mistura asfáltica * 14,40 de DMT = 2.847,67 * 14,4 = 41.006,47 TxKM

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.656.459,73
386.538,33
2.042.998,06

OBS.: DMT = distância média da TCPAV





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
SEMOP - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

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

Local: Bairro de Emaús (Parque Industrial) - Parnamirim / RN.

TAREFA OU SERVIÇO		PERÍODO(MÊS)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1	2	3	4	5	6
		%	%	%	%	%	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00	50,00				
3	DEMOLIÇÕES	50,00	50,00				
4	PAVIMENTAÇÃO		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
5	CALÇADAS		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
VALOR MENSAL		66.163,91	815.820,88	764.326,98	764.326,98	764.326,98	764.326,98
VALOR ACUMULADO		66.163,91	881.984,78	1.646.311,77	2.410.638,75	3.174.965,73	3.939.292,71

ENG.º RESPONSÁVEL:

063E-DFDE-E21B-D7E6

Assinado por 2 pessoas: THIERRY DANTAS CHIANCA e FLÁVIO LEAL TEIXEIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://parnamirim.1doc.com.br/verificacao/063E-DFDE-E21B-D7E6> e informe o código 063E-DFDE-E21B-D7E6





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM
SEMOP - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SANEAMENTO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO ANEL VIÁRIO DE PARQUE INDUSTRIAL - LOTE 2

Local: Bairro de Emaús (Parque Industrial) - Parnamirim / RN.

TAREFA OU SERVIÇO		PERÍODO(MÊS)			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1	2	3	4
		%	%	%	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00	25,00	25,00	25,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00	50,00		
3	PAVIMENTAÇÃO		30,00	30,00	40,00
VALOR MENSAL		18.930,67	611.669,68	607.409,03	804.988,70
VALOR ACUMULADO		18.930,67	630.600,34	1.238.009,37	2.042.998,06

ENG.º RESPONSÁVEL:



COMPOSIÇÃO DE BDI – RODOVIAS E URBANIZAÇÕES NÃO DESONERADO

Conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013.

Item Componente do BDI		Intervalo de Admissibilidade (conforme TCU)			Valores Propostos (%)
		Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)	
AC	Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,80
R	Riscos	0,50	0,56	0,97	0,50
S+G	Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74	0,32
DF	Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02
L	Lucro	6,64	7,30	8,69	6,64
I	Tributos (PIS+COFINS+ISS)				8,65

* Os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (5%)

* Como valores propostos, por definição do Secretário Municipal de Obras Públicas, foram utilizados os valores mínimos do intervalo de admissibilidade definido pelo TCU, desta forma, teremos o seguinte:

$$BDI = \left(\left(\frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

$$BDI = \left(\left(\frac{(1+(0,038+0,0050+0,0032))*(1+0,0102)*(1+0,0664)}{(1-0,0865)} \right) - 1 \right) * 100$$

$$BDI (\%) = 23,38$$



COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO – LOCAÇÃO OU MERO FORNECIMENTO

Conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013.

Item Componente do BDI		Intervalo de Admissibilidade (conforme TCU)			Valores Propostos (%)
		Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)	
AC	Administração Central	1,50	3,45	4,49	1,50
R	Riscos	0,30	0,48	0,82	0,48
S+G	Seguro e Garantia	0,56	0,85	0,89	0,85
DF	Despesas Financeiras	0,85	0,85	1,11	0,85
L	Lucro	3,50	5,11	6,22	5,11
I	Tributos (PIS+COFINS)				3,65

* Os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%) e COFINS (3%)

* Como valores propostos, foram utilizados os valores médios do intervalo de admissibilidade definido pelo TCU, com exceção da administração central, para a qual se adotou o valor mínimo, visto que a responsabilidade maior pela administração do serviço é do locador. Desta forma, teremos o seguinte:

$$BDI = \left(\left(\frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

$$BDI = \left(\left(\frac{(1+(0,015+0,0048+0,0085))(1+0,0085)(1+0,0511)}{(1-0,0365)} \right) - 1 \right) * 100$$

$$BDI (\%) = 13,13$$

Apêndice 20 – Encargos Sociais – Rio Grande do Norte

RIO GRANDE DO NORTE		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	Não incide	17,98%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,80%	Não incide	1,80%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,00%	8,32%	11,00%	8,32%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,89%	18,03%	47,89%	18,03%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,17%	3,91%	5,17%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,77%	2,10%	2,77%	2,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01%	2,28%	3,01%	2,28%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,33%	0,43%	0,33%
C	Total	11,50%	8,71%	11,50%	8,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,05%	3,03%	17,62%	6,64%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%	0,46%	0,35%
D	Total	8,48%	3,36%	18,08%	6,99%
TOTAL(A+B+C+D)		84,67%	46,90%	114,27%	70,53%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

QUADRO RESUMO DE COTAÇÕES DE INSUMOS - DATAS BASE SEMOP: 12/2021 A 07/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTE	PREÇOS LEVANTADOS DESTA DE PREÇOS ACEITÁVEIS		MÉDIA GERAL (R\$)	VARIACÃO PERCENTUAL EM RELAÇÃO A MÉDIA GERAL (>30%)	MÉDIA SEM EXTREMOS		MEDIANA SEM EXTREMOS	GRANDEZAS ESTATÍSTICAS - ANÁLISE		VALOR DE REFERÊNCIA
				FONTE DE PESQUISA	VR UNIT			VR UNIT (R\$)	VR UNIT (R\$)		DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	
1	AREIA (FINA, MÉDIA OU GROSSA)	M3	1	PAINEL DE PREÇOS	100,00	74,10	34,95%	68,35	67,35	13,11	0,19	67,35	
				PAINEL DE PREÇOS	100,00		34,95%						
				PAINEL DE PREÇOS	84,00		13,36%						
				PAINEL DE PREÇOS	84,00		13,36%						
				PAINEL DE PREÇOS	82,50		11,34%						
				PAINEL DE PREÇOS	73,98		-0,16%						
				PAINEL DE PREÇOS	67,35		-9,11%						
				PAINEL DE PREÇOS	54,78		-26,07%						
				PAINEL DE PREÇOS	54,48		-26,48%						
				PAINEL DE PREÇOS	54,00		-27,13%						
2	PÓ DE PEDRA (*)	M3	1	PAINEL DE PREÇOS	90,00	77,92	15,50%	77,92	77,92	17,08	0,22	77,92	
				PAINEL DE PREÇOS	65,84		-15,50%						
				PAINEL DE PREÇOS	135,00		12,27%						
				PAINEL DE PREÇOS	134,00		11,43%						
				PAINEL DE PREÇOS	120,00		-0,21%						
				PAINEL DE PREÇOS	92,00		-23,49%						
				PAINEL DE PREÇOS	150,00		18,34%						
				PAINEL DE PREÇOS	140,00		10,45%						
				PAINEL DE PREÇOS	142,25		12,23%						
				PAINEL DE PREÇOS	124,90		-1,46%						
3	BRITA 0 (PEDRISCO 4,8 a 9,5 mm) CATMAT 216956	M3	1	PAINEL DE PREÇOS	126,75	120,25	-1,46%	126,75	122,95	16,41	0,13	122,95	
				PAINEL DE PREÇOS	121,00		-4,54%						
				PAINEL DE PREÇOS	121,00		-4,54%						
				PAINEL DE PREÇOS	114,84		-9,40%						
				PAINEL DE PREÇOS	99,97		-21,13%						
				PAINEL DE PREÇOS	105,00		-19,96%						
				PAINEL DE PREÇOS	130,00		-0,91%						
				PAINEL DE PREÇOS	158,56		20,86%						
				PAINEL DE PREÇOS	20,75		6,03%						
				PAINEL DE PREÇOS	20,75		6,03%						
4	BRITA 1 (9,5 a 19 mm) CATMAT 216957	M3	1	PAINEL DE PREÇOS	19,57	19,57	6,03%	19,57	19,75	1,40	0,07	19,75	
				PAINEL DE PREÇOS	18,75		-4,19%						
				PAINEL DE PREÇOS	18,75		-4,19%						
				PAINEL DE PREÇOS	18,00		-8,02%						
				PAINEL DE PREÇOS	920,00		21,25%						
				PAINEL DE PREÇOS	849,99		12,03%						
				PAINEL DE PREÇOS	800,00		5,44%						
				PAINEL DE PREÇOS	730,00		-3,79%						
				PAINEL DE PREÇOS	700,00		-7,74%						
				PAINEL DE PREÇOS	700,00		-7,74%						
5	PEDRA DE MÃO	M3	1	PAINEL DE PREÇOS	758,75	758,75	-7,74%	758,75	715,00	88,71	0,12	715,00	
				PAINEL DE PREÇOS	700,00		-7,74%						
				PAINEL DE PREÇOS	700,00		-7,74%						
				PAINEL DE PREÇOS	670,00		-11,70%						
				PAINEL DE PREÇOS	730,00		-3,79%						
				PAINEL DE PREÇOS	700,00		-7,74%						
				PAINEL DE PREÇOS	800,00		5,44%						
				PAINEL DE PREÇOS	849,99		12,03%						
				PAINEL DE PREÇOS	920,00		21,25%						
				PAINEL DE PREÇOS	18,00		-8,02%						
6	MEIO FIO CONCRETO PADRÃO CAIXA	UN	1	PAINEL DE PREÇOS	131,19	131,19	-0,91%	131,19	130,00	26,80	0,20	130,00	
				PAINEL DE PREÇOS	158,56		20,86%						
				PAINEL DE PREÇOS	20,75		6,03%						
				PAINEL DE PREÇOS	20,75		6,03%						
				PAINEL DE PREÇOS	18,75		-4,19%						
				PAINEL DE PREÇOS	18,75		-4,19%						
				PAINEL DE PREÇOS	18,00		-8,02%						
				PAINEL DE PREÇOS	920,00		21,25%						
				PAINEL DE PREÇOS	849,99		12,03%						
				PAINEL DE PREÇOS	800,00		5,44%						
7	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	UND	1	PAINEL DE PREÇOS	122,95	122,95	-1,46%	122,95	122,95	16,41	0,13	122,95	
				PAINEL DE PREÇOS	121,00		-4,54%						
				PAINEL DE PREÇOS	121,00		-4,54%						
				PAINEL DE PREÇOS	114,84		-9,40%						
				PAINEL DE PREÇOS	99,97		-21,13%						
				PAINEL DE PREÇOS	105,00		-19,96%						
				PAINEL DE PREÇOS	130,00		-0,91%						
				PAINEL DE PREÇOS	158,56		20,86%						
				PAINEL DE PREÇOS	20,75		6,03%						
				PAINEL DE PREÇOS	20,75		6,03%						

MÉDIA **R\$ 75,51**
 MEDIANA **R\$ 78,24**
 MENOR **R\$ 54**

FILTROS APLICADOS

Unidade de Fornecimento: Código Material/Serviço UF Ano da Compra
METRO CÚBICO, M3 8 of 111187 RN 2021, 2022

Quantidade total de registros: 10

Registros apresentados: 1 a 10

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00059/2020	00007	Pregão	216954	AREA		METRO CUBICO	630	R\$54	J DE MOURA VALE	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	153103 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	09/07/2021
00004/2021	00050	Pregão	216954	AREA		METRO CUBICO	10	R\$73,98	J R ARAUJO NORDESTE COMERCIAL E DISTRIBUICAO EIRELI	COMANDO DA MARINHA	783701 - HOSPITAL NAVAL DE NATAL	04/08/2021
00011/2021	00006	Pregão	216953	AREA		METRO CUBICO	228	R\$54,48	J R ARAUJO NORDESTE COMERCIAL E DISTRIBUICAO EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160342 - BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNICAO DE NATAL	09/09/2021
00011/2021	00007	Pregão	216955	AREA		METRO CUBICO	228	R\$54,78	J R ARAUJO NORDESTE COMERCIAL E DISTRIBUICAO EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160342 - BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNICAO DE NATAL	09/09/2021
00034/2021	00030	Pregão	216955	AREA		METRO CUBICO	232	R\$84	JVC ENGENHARIA E SERVICOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ARIDO/RN	153033 - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ARIDO	28/10/2021
00034/2021	00029	Pregão	216953	AREA		METRO CUBICO	158	R\$82,50	JVC ENGENHARIA E SERVICOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ARIDO/RN	153033 - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ARIDO	28/10/2021

MÉDIA **R\$ 71,84**
 MEDIANA **R\$ 72,59**
 MENOR **R\$ 39,90**

FILTROS APLICADOS

Unidade de Fornecimento: Código Material/Serviço UF Ano da Compra
METRO CÚBICO 16497, 291297 PB, PE, RN 2021, 2022

Quantidade total de registros: 10

Registros apresentados: 1 a 10

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00102/2020	00005	Pregão	16497	PÓ DE PEDRA		METRO CÚBICO	3.000	R\$39,90	RILDO CAVALCANTI FERNANDES JUNIOR	ESTADO DA PARAIBA	981981 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	12/01/2021
00016/2021	00001	Pregão	16497	PÓ DE PEDRA		METRO CÚBICO	4.620	R\$63,05	H2W - SOLUCOES LTDA	ESTADO DE PERNAMBUCO	982323 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOVERDE/PE	31/05/2021
00035/2020	00024	Pregão	16497	PÓ DE PEDRA		METRO CÚBICO	200	R\$53,65	BRITA JA COMERCIO DE BRITA EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160343 - 7 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE	08/01/2021
00035/2020	00025	Pregão	16497	PÓ DE PEDRA		METRO CÚBICO	200	R\$71,19	BRITA JA COMERCIO DE BRITA EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160343 - 7 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE	08/01/2021
24022/2021	00001	Pregão	16497	PÓ DE PEDRA		METRO CÚBICO	10	R\$74	COSTA & FILHOS RECICLAGEM E GERENCIAMENTO DE RESIDUOS LTDA	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	925162 - SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO	30/06/2021
00034/2021	00023	Pregão	16497	PÓ DE PEDRA		METRO CÚBICO	50	R\$73,99	YNAJARA F MENDES OLIVEIRA EIRELI	ESTADO DE PERNAMBUCO	926288 - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PETROLINA	03/05/2021

MÉDIA **R\$ 115,33**
 MEDIANA **R\$ 120,00**
 MENOR **R\$ 92**

FILTROS APLICADOS

Unidade de Fornecimento Código Material/Serviço

UF

Ano da Compra

METRO CÚBICO, M3 102377, 16462, 216956, 216969 PB, PE, RN 2021, 2022

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00035/2021	00015	Pregão	216956	BRITA		METRO CÚBICO	810	R\$92	SB CONSTRUCCOES E CLIMATIZACOES LTDA	ESTADO DE PERNAMBUCO	982333 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO JARDIM	25/11/2021
00059/2020	00074	Pregão	216956	BRITA		METRO CÚBICO	151	R\$120	LEMARF COMERCIO E SERVICOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	153103 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	09/07/2021
00059/2020	00022	Pregão	216956	BRITA		METRO CUBICO	1.083	R\$134	COSTA & FILHOS RECICLAGEM E GERENCIAMENTO DE RESIDUOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	153103 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	09/07/2021

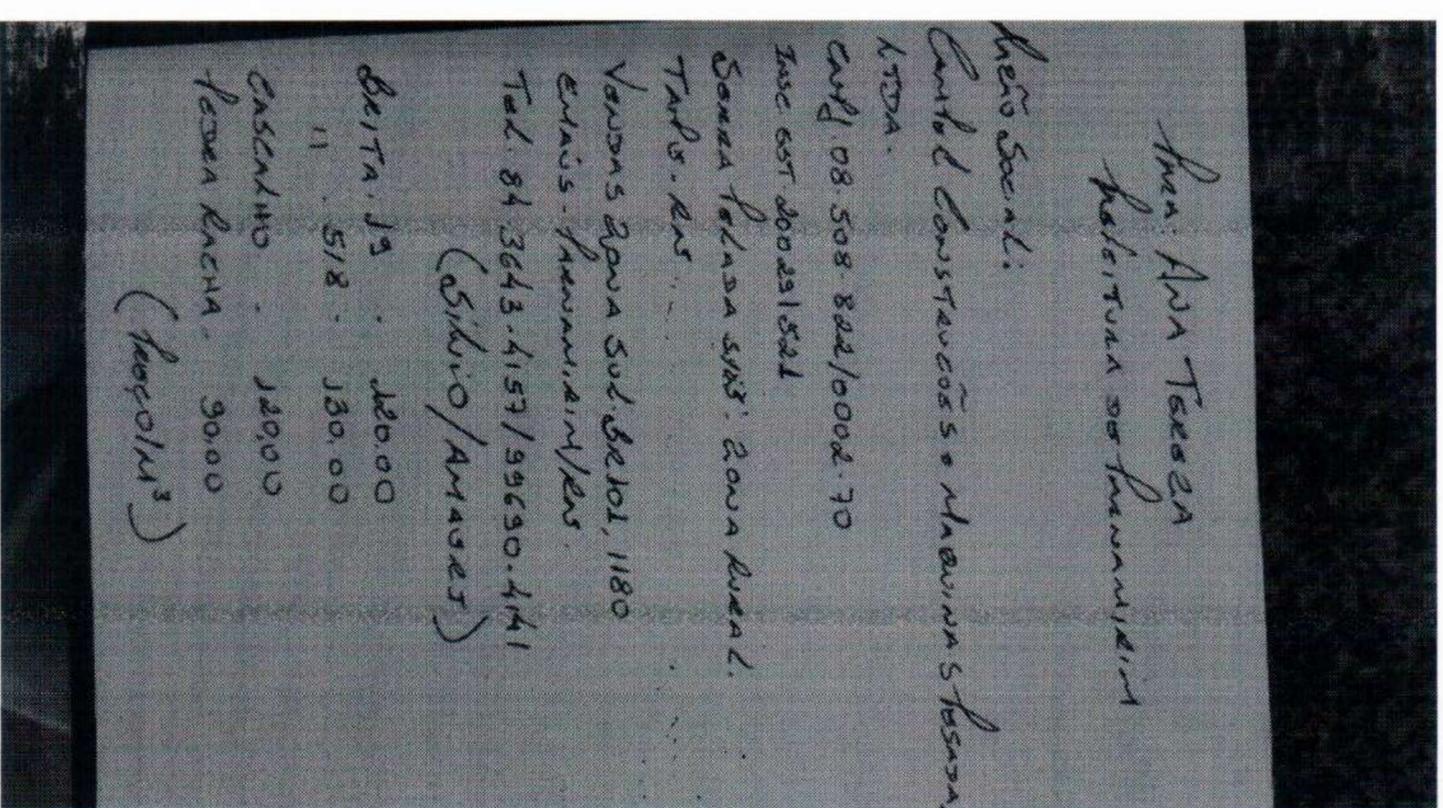
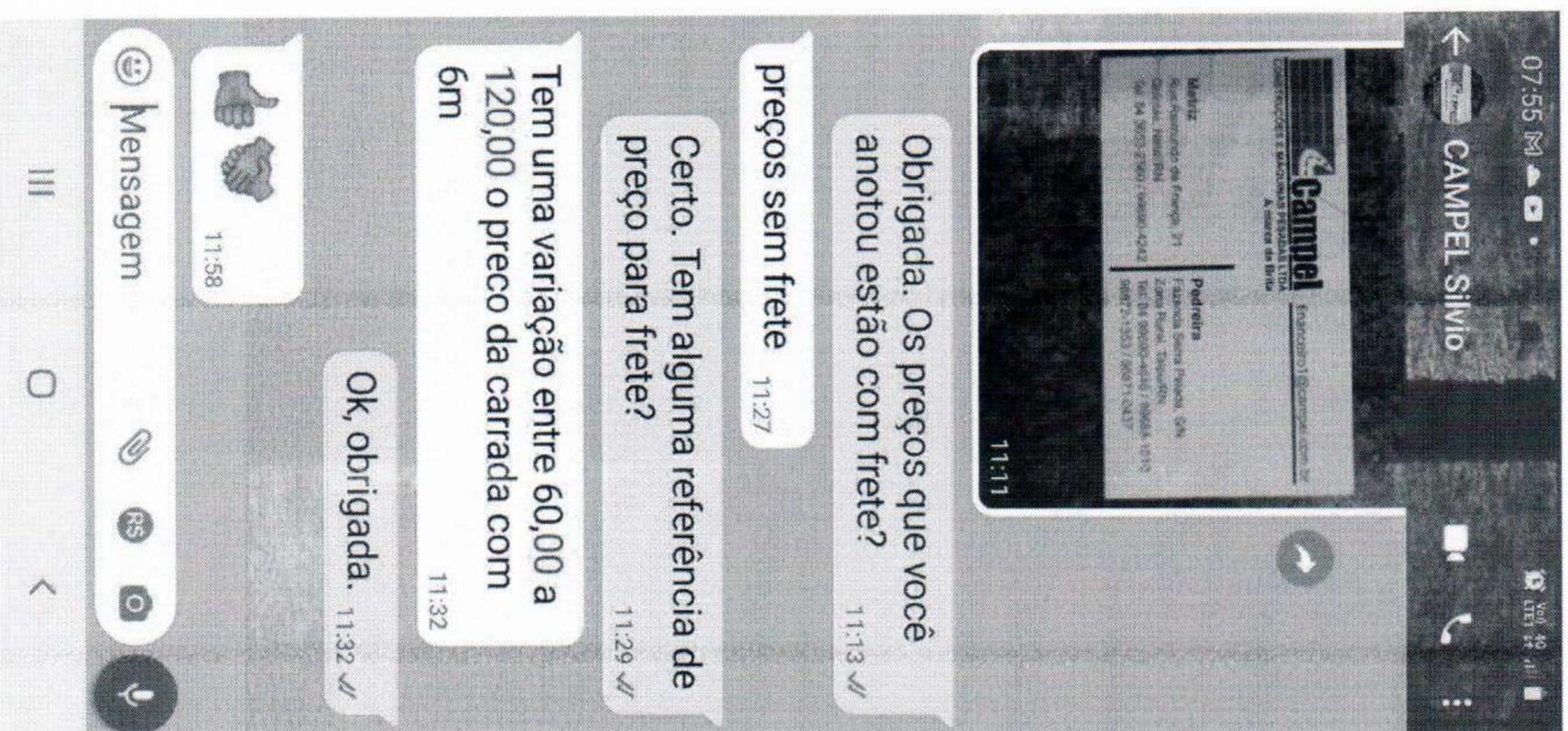
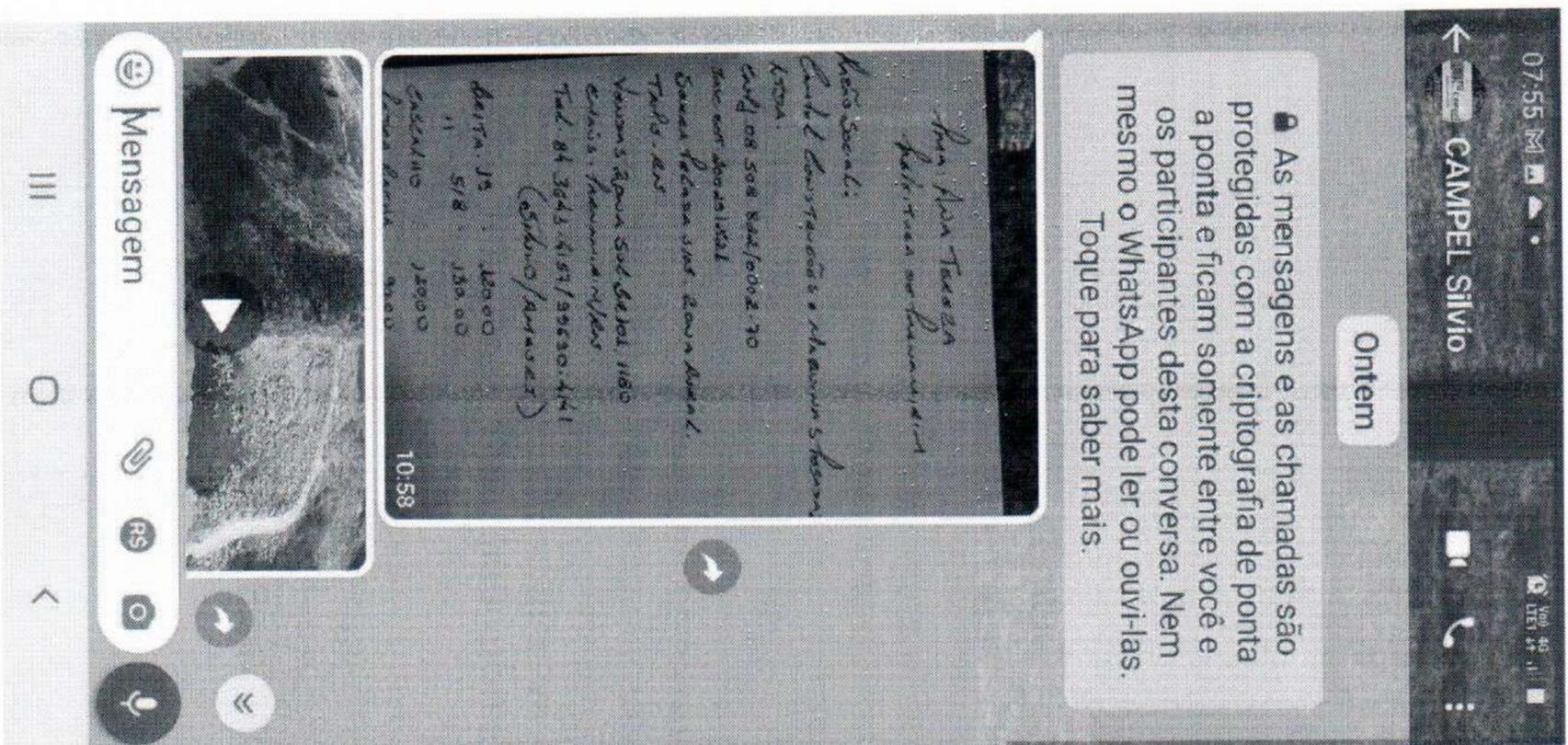
MÉDIA **R\$ 121,95**
 MEDIANA **R\$ 121,00**
 MENOR **R\$ 99,97**

FILTROS APLICADOS

Unidade de Fornecimento: **Código Material/Serviço UF** Ano da Compra
METRO CÚBICO, M3 16365, 216957 RN 2021, 2022

Quantidade total de registros: 6
 Registros apresentados: 1 a 6

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00023/2021	00009	Pregão	216957	BRITA		METRO CÚBICO	200	R\$99,97	LS TECNOLOGIA E COMERCIO DE INFORMATICA LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160343 - 7 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE	02/12/2021
00032/2021	00004	Pregão	216957	BRITA		METRO CÚBICO	200	R\$114,84	GMF SERVICOS E MATERIAIS DE CONSTRUCOES LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160343 - 7 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE	18/11/2021
00054/2021	00054	Pregão	216957	BRITA		METRO CÚBICO	40	R\$124,90	COSTA & FILHOS RECICLAGEM E GERENCIAMENTO DE RESIDUOS LTDA	COMANDO DA AERONAUTICA	120631 - BASE AÉREA DE NATAL	20/10/2021
00058/2021	00013	Pregão	216957	BRITA		METRO CÚBICO	100	R\$150	J R ARAUJO NORDESTE COMERCIAL E DISTRIBUCAO EIRELI	COMANDO DA AERONAUTICA	120631 - BASE AÉREA DE NATAL	17/11/2021
00059/2020	00023	Pregão	216957	BRITA		METRO CÚBICO	1.149	R\$121	COSTA & FILHOS RECICLAGEM E GERENCIAMENTO DE RESIDUOS LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	153103 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	09/07/2021



PESQUISA MERCADOLÓGICA POR TELEFONE

MATERIAL: PEDRA DE MÃO **UNIDADE: M3**
Responsável pela pesquisa: Ana Teresa Trigueiro de Morais, matrícula 8066

DADOS DAS EMPRESAS CONSULTADAS								
NOME	CNPJ / CPF	CONTATO	ENDEREÇO	TELEFONE	PREÇO	DATA	HORA	RÚBRICA
(*) CAMPTEL Construções e máquinas pesadas	08.508.822/0002-70	Silvio	Vendas Zona Sul: BR 101, 1180, Emaús, Pamamirim/RN	(84) 3643-4157	105,00	08/02/22	11:32:00	
(**) BRITA JÁ COMÉRCIO DE BRITA EIRELLI	03.733.063/0001-45	Andrey Elkino	Rua José Thomas de Sena, s/n, Ferreiro Torto, Macaíba – CEP: 59.280-000	(84) 99122-4001	130,00	08/02/22	16:03:00	

(*) Informou o preço unitário de R\$ 90,00 sem frete. Informou também um frete terceirizado de R\$ 60,00 a R\$ 120,00 por carrada de 6,00m³, ou seja, um frete de R\$ 90,00 em média, para 6m³, ou seja, um frete de R\$ 15,00 em média, para 1 m³. Conclusão: 90,00 (material) + 15,00 (frete) = R\$ 105,00/m³

(**) A solicitação e envio dos preços se deu por whatsapp; embora o orçamento enviado esteja datado de 27/01/2022, a solicitação e envio do mesmo foi em 08/02/2022. Orçamento anexo

MÉDIA MEDIANA MENOR

R\$ 158,56 R\$ 158,56 R\$ 158,56

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço UF Ano da Compra
51357 RN 2021, 2022

Quantidade total de registros: 1
 Registros apresentados: 1 a 1

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00023/2021	00015	Pregão	51357	PEDRA BRUTA		METRO CÚBICO	100	R\$158,56	GMF SERVICOS E MATERIAIS DE CONSTRUÇOES LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160343 - 7 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE	02/12/2021

PESQUISA MERCADOLÓGICA POR TELEFONE

MATERIAL: PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO UNIDADE: MILHEIRO

Responsável pela pesquisa: Ana Teresa Trigueiro de Moraes, matrícula 8066

NOME	DADOS DAS EMPRESAS CONSULTADAS			TELEFONE	PREÇO	DATA	HORA	RÚBRICA
	CNPJ / CPF	CONTATO	ENDEREÇO					
SEBASTIÃO DE ARAÚJO SOUZA ME	08.390.817/0001-25	Sebastião	Fazenda Serrinha, s/n, São Gonçalo do Amarante/RN – CEP: 59.299-992	(84) 99983-9577	730,00	08/02/22	09:29:00	
IF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.	10.575.147/0001-63	Carinhos	Acesso Povoado da Serrinha, 175A, Serrinha-São Gonçalo do Amarante/RN – CEP: 59.299-992	(84) 98789-1817	700,00	08/02/22	09:30:00	
EDGAR DA SILVA SANTOS	30.688.313/0001-45	Edgar	Tv. N. Sra. das Vitórias, 11, Macaranduba/São Gonçalo do Amarante – CEP: 59.292-654	(84) 99942-1841	670,00	08/02/22	09:37:00	
(*) BRITA JÁ COMÉRCIO DE BRITA EIRELLI	03.733.063/0001-45	Andrey Elkino	Rua José Thomas de Sena, s/n, Ferreiro Torto, Macaíba – CEP: 59.280-000	(84) 99122-4001	800,00	08/02/22	16:03:00	

OBS.: Preços com emissão de Nota Fiscal

(*) A solicitação e envio dos preços se deu por whatsapp; embora o orçamento enviado esteja datado de 27/01/2022, a solicitação e envio do mesmo foi em 08/02/2022. Orçamento anexo



MINISTÉRIO DA ECONOMIA

MÉDIA **R\$ 792,50**
MEDIANA **R\$ 775,00**
MENOR **R\$ 700**

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço **UF** Ano da Compra
11053 **RN 2021, 2022**

Quantidade total de registros: 4
Registros apresentados: 1 a 4

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00032/2021	00001	Pregão	11053	PARALELEPIPEDO		UNIDADE	112	R\$700	RODOLFO THIAGO P. DE PALHARES	COMANDO DO EXERCITO	160343 - 7 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE	18/11/2021
00032/2021	00002	Pregão	11053	PARALELEPIPEDO		UNIDADE	37	R\$700	RODOLFO THIAGO P. DE PALHARES	COMANDO DO EXERCITO	160343 - 7 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE	18/11/2021
00027/2021	00082	Pregão	11053	PARALELEPIPEDO		UNIDADE	25	R\$849,99	CML CONSTRUCAO, MINERACAO E LOCACAO EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021
00027/2021	00007	Pregão	11053	PARALELEPIPEDO		UNIDADE	75	R\$920	L B COMERCIO DE FERRAGENS EIRELI	COMANDO DO EXERCITO	160339 - 1 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO	27/07/2021



BRITA JÁ COMÉRCIO DE BRITA EIRELI

CNPJ: 03.733.063/0001-45

RUA JOSÉ THOMAS DE SENA, S/N, FERREIRO TORTO

CEP: 59.280-000 - MACAIBA/RN

EMAIL: britajascritorio@gmail.com / financeirobritaja@gmail.com

TEL: (84) 99122-4001 / (84) 99172-4463

ORÇAMENTO MATERIAIS

CLIENTE: ANA TERSEA	CPF/CNPJ: 671.981.554-72
ENDERÇO DE ENTREGA: PARNAMIRIM/RN	TELEFONE:
E-MAIL:	FRETE: POR CONTA DO REMETENTE
FORMA DE PAGAMENTO: À VISTA OU TRANSFERÊNCIA.	PRAZO DE ENTREGA:
VALIDADE PROPOSTA: 30 DIAS.	OBS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL R\$
1	BRITA 19 & CASCALHINHO DE 1/2	12	M³	R\$ 138,00	R\$ 1.656,00
2	BRITA 5/8	12	M³	R\$ 146,50	R\$ 1.758,00
3	AREIA MÉDIA - FINA - GROSSA	15	M³	R\$ 60,00	R\$ 900,00
4	ATERRO	12	M³	R\$ 37,50	R\$ 450,00
5	PÓ DE PEDRA	12	M³	R\$ 65,84	R\$ 790,00
6	PEDRA MARRADA	12	M³	R\$ 130,00	R\$ 1.560,00
7	PARALELEPÍPEDO	1.000	UN	R\$ 80,00	R\$ 800,00
8					
9					
TOTAL					R\$