



construtora
Dantas

PROPOSTA COMERCIAL

Construtora Dantas e Serviços Rafael Moreira LTDA
CNPJ: 97.519.353/0001-34 | Insc. Municipal: 010.693-3
Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal - Parnamirim/RN
CEP: 59140-800 / Tel.: 84 99654-1410
E-MAIL: construtoradantasltada@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Ao
Município de Parnamirim/RN
Local da Sessão Pública: Sala de reunião do Centro Administrativo da Prefeitura Municipal de Parnamirim,
sediado na Avenida Castor Vieira Régis, nº 50, Cohabinal, Parnamirim/RN, CEP 59.140-670.
Concorrência nº 003/2023
Processo Administrativo nº 38.704/2023
Data da Abertura: 01/11/2023
Horário: 09:00 horas

Comissão Permanente de Licitação
Presidente da Comissão de Licitação – CPL/SEPLAF - Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças de
Parnamirim/RN

Em referência ao Edital de Licitação, na modalidade Concorrência nº 003/2023, o objeto da presente licitação é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS ÀS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO "CAMINHÓDROMO DO MIRANTE DA TOCA", NO BAIRRO DE NOVA PARNAMIRIM, MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN.

CARTA PROPOSTA

Apresentamos e submetemos à apreciação de V.S. nossa Proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de R\$ 485.105,50 (QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO MIL, CENTO E CINCO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

Em anexo está o cronograma físico-financeiro da obra.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, e tudo o que for necessário para a execução total e

Construtora Dantas e Serviços Rafael Moreira LTDA
CNPJ: 97.519.353/0001-34 | Insc. Municipal: 010.693-3
Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal - Parnamirim/RN
CEP: 59140-800 / Tel.: 84 99654-1410
E-MAIL: construtoradantasltada@hotmail.com





completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações, sem que nos caiba em qualquer caso, direito regressivo em relação ao município de Parnamirim/RN.

O prazo de execução das obras é de **60 (SESSENTA) DIAS** consecutivos a partir da Ordem de Serviço.

O prazo de validade desta proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos e habilitação e propostas.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativas que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do município de Parnamirim/RN, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendadas e instruções da fiscalização do município de Parnamirim/RN, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Parnamirim/RN, 01 de Novembro de 2023

Atenciosamente,

CONSTRUTORA DANTAS E SERVIÇOS RAFAEL MOREIRA LTDA.

Rafael Moreira Dantas
Sócio-Administrador
CPF: 094.556.214-44

Hebert Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil – CREA N° 211042479-6
CPF: 048.334.164-92

Construtora Dantas e Serviços Rafael Moreira LTDA
CNPJ: 97.519.353/0001-34 | Insc. Municipal: 010.693-3
Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal - Parnamirim/RN
CEP: 59140-800 / Tel.: 84 99654-1410
E-MAIL: construtoradantasltada@hotmail.com



K.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS



INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN	BDI (%)	23,38%
LOCALIDADE:	TOCA DA RAPOSA PARNAMIRIM - RN	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,45%
OBRA:	CAMINHODROMO DO MIRANTE DA TOCA	ENCARGOS SOCIAIS (M):	70,91%
LICITANTE:	CONSTRUTORA DANTAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QNT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	2010054	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC 05/2020	CAERN	M²	8,00	R\$ 427,65	R\$ 527,62	R\$ 4.221,00
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	SINAPI	M2	1.493,40	R\$ 2,88	R\$ 3,55	R\$ 5.299,63
1.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	SINAPI	M3	149,34	R\$ 75,84	R\$ 93,57	R\$ 13.973,08
2 PISOS								
2.1	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	649,80	R\$ 28,15	R\$ 34,73	R\$ 22.566,19
2.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	SINAPI	M2	1.222,63	R\$ 67,51	R\$ 83,29	R\$ 101.829,09
2.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 08/2022	SINAPI	M3	15,75	R\$ 558,42	R\$ 688,97	R\$ 10.851,21
2.4	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL.	SINAPI	M2	105,00	R\$ 19,29	R\$ 23,80	R\$ 2.499,31
2.5	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	30,00	R\$ 46,20	R\$ 57,00	R\$ 1.709,98
3 BANCOS								
3.1	103293	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 1000 CM X 50 CM X 45 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	UN	20,00	R\$ 1.313,13	R\$ 1.620,09	R\$ 32.401,85
3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	210,00	R\$ 9,20	R\$ 11,35	R\$ 2.383,81
4 MURETA E ALAMBRADO								
4.1 MURETA DO MIRANTE								
4.1.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	497,80	R\$ 71,78	R\$ 88,56	R\$ 44.084,32
4.1.2	87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	5,97	R\$ 440,87	R\$ 543,93	R\$ 3.247,28
4.1.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	SINAPI	M2	995,60	R\$ 24,25	R\$ 29,92	R\$ 29.790,07
4.1.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO.	SINAPI	M2	746,70	R\$ 127,87	R\$ 157,77	R\$ 117.803,39
4.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	995,60	R\$ 9,20	R\$ 11,35	R\$ 11.301,53
4.1.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	995,60	R\$ 1,95	R\$ 2,41	R\$ 2.400,52
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5 M. SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	38,00	R\$ 491,43	R\$ 606,31	R\$ 23.039,93
5.2	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.155,39	R\$ 1.425,49	R\$ 1.425,49
5.3	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	38,00	R\$ 245,17	R\$ 302,48	R\$ 11.494,32
5.4	069372	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA LUMINÁRIAS A PROVA DE TEMPO	SBC	UN	38,00	R\$ 70,51	R\$ 86,99	R\$ 3.305,67
5.5	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	616,00	R\$ 8,65	R\$ 10,67	R\$ 6.572,36
5.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.259,44	R\$ 3,93	R\$ 4,85	R\$ 6.111,16
5.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,58	R\$ 5,74	R\$ 7,08	R\$ 4,11
5.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,80	R\$ 8,04	R\$ 9,92	R\$ 27,77
6 INSTALAÇÕES HIRAUICAS								
6.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	479,88	R\$ 16,68	R\$ 20,58	R\$ 9.873,67
6.2	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 33,66	R\$ 41,52	R\$ 539,82
6.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 116,30	R\$ 143,49	R\$ 143,49
6.4	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	SINAPI	UN	1,00	R\$ 130,97	R\$ 161,59	R\$ 161,59
6.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 98,48	R\$ 121,50	R\$ 1.579,44
6.6	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 187,41	R\$ 231,22	R\$ 231,22



Heberth Junior Furtado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 2110424-9-6
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
Sócio Administrador
CPF: 094.558.214-44

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS




INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN					BDI (%)		23,38%	
LOCALIDADE:	TOCA DA RAPOSA PARNAMIRIM - RN					ENCARGOS SOCIAIS (H):		115,45%	
OBRA:	CAMINHÓDROMO DO MIRANTE DA TOCA					ENCARGOS SOCIAIS (M):		70,91%	
LICITANTE:	CONSTRUTORA DANTAS								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QNT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	
6.7	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 85,00	R\$ 104,87	R\$ 104,87	
6.8	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 90,19	R\$ 111,27	R\$ 111,27	
7	DIVERSOS							R\$ 14.017,06	
7.1	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1.042,70	R\$ 1.286,45	R\$ 12.864,52	
7.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	76,00	R\$ 12,29	R\$ 15,16	R\$ 1.152,54	
VALOR POR EXTENSO: QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO MIL, CENTO E CINCO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS						VALOR DA OBRA:		R\$ 485.105,50	




 Heber Jureia Furtado Costa
 Engenheiro Civil CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44

b


K.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's



INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN	BDI (%)			23,38%			
LOCALIDADE:	TOCA DA RAPOSA PARNAMIRIM - RN	ENCARGOS SOCIAIS (H):			115,45%			
OBRA:	CAMINHODROMO DO MIRANTE DA TOCA	ENCARGOS SOCIAIS (M):			70,91%			
LICITANTE:	CONSTRUTORA DANTAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.INC_05/2020				VALOR:	R\$ 427,65
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000	R\$ 312,00	R\$ 312,00
		00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000	R\$ 11,29	R\$ 45,15
		00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000	R\$ 17,46	R\$ 1,92
		00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000	R\$ 22,31	R\$ 22,31
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000	R\$ 19,02	R\$ 38,04
		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	SINAPI	M3	0,01000	R\$ 319,00	R\$ 3,19
		1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COMENXADA.AF_05/2018				VALOR:	R\$ 2,88
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180	R\$ 21,04	R\$ 1,51
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180	R\$ 19,02	R\$ 1,37
		1.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO ECOMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016				VALOR:	R\$ 75,84
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 50,20	R\$ 0,15
		5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 263,53	R\$ 1,58
		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 23,48	R\$ 5,96
		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 28,59	R\$ 7,83
		00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 38,22	R\$ 47,78
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900	R\$ 19,02	R\$ 12,53
		2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALT				VALOR:	R\$ 28,15
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	R\$ 3,79	R\$ 0,27
		92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 16,01	R\$ 0,22
		00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 76,44	R\$ 0,54
		00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 366,60	R\$ 11,00
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700	R\$ 19,47	R\$ 1,69
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100	R\$ 23,42	R\$ 5,18
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200	R\$ 19,02	R\$ 8,41
		88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 420,54	R\$ 0,84
		2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBF				VALOR:	R\$ 67,51
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 17,46	R\$ 0,42
		00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,95	R\$ 1,78
		00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 24,88	R\$ 26,91
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760	R\$ 22,31	R\$ 2,18
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830	R\$ 23,42	R\$ 3,47



Hebert Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
Sócio Administrador
CPF: 094.558.214-44

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's



INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN	BDI (%)			23,38%			
LOCALIDADE:	TOCA DA RAPOSA PARNAMIRIM - RN	ENCARGOS SOCIAIS (H):			115,45%			
OBRA:	CAMINHÓDROMO DO MIRANTE DA TOCA	ENCARGOS SOCIAIS (M):			70,91%			
LICITANTE:	CONSTRUTORA DANTAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590			R\$ 19,02	R\$ 4,68
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000			R\$ 379,85	R\$ 28,07
2.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACA							VALOR:	R\$ 558,42
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000			R\$ 366,60	R\$ 451,47
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000			R\$ 5,39	R\$ 0,11
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000			R\$ 17,46	R\$ 5,23
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000			R\$ 5,73	R\$ 17,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000			R\$ 3,95	R\$ 9,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680			R\$ 22,31	R\$ 36,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600			R\$ 23,42	R\$ 3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280			R\$ 19,02	R\$ 33,91
2.4 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COMMICI							VALOR:	R\$ 19,29
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000			R\$ 15,68	R\$ 0,33
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000			R\$ 5,74	R\$ 0,07
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000			R\$ 11,19	R\$ 1,23
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000			R\$ 11,19	R\$ 2,80
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000			R\$ 7,72	R\$ 3,30
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400			R\$ 23,89	R\$ 8,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100			R\$ 19,02	R\$ 2,87
2.5 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN							VALOR:	R\$ 46,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000			R\$ 4,03	R\$ 0,23
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000			R\$ 4,60	R\$ 0,08
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000			R\$ 33,37	R\$ 1,89
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000			R\$ 34,72	R\$ 0,15
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08310000			R\$ 33,83	R\$ 2,81
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01960000			R\$ 29,31	R\$ 0,57
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00210000			R\$ 71,14	R\$ 0,15
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000			R\$ 162,69	R\$ 0,70
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08630000			R\$ 24,70	R\$ 2,13
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03480000			R\$ 21,66	R\$ 0,75
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000			R\$ 4,90	R\$ 1,07
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00740000			R\$ 28,00	R\$ 0,21



Hebert Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
Sócio Administrador
CPF: 094.558.214-44

K.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's



INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN	BDI (%)			23,38%			
LOCALIDADE:	TOCA DA RAPOSA PARNAMIRIM - RN	ENCARGOS SOCIAIS (H):			115,45%			
OBRAS:	CAMINHÓDROMO DO MIRANTE DA TOCA	ENCARGOS SOCIAIS (M):			70,91%			
LICITANTE:	CONSTRUTORA DANTAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03670000	R\$ 72,66	R\$ 2,67		
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 58,09	R\$ 1,07		
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 55,08	R\$ 0,24		
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,63160000	R\$ 27,71	R\$ 17,50		
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36840000	R\$ 37,93	R\$ 13,97		
3.1	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 1000 CM X 50 CM X 45 CM,			VALOR:	R\$	1.313,13		
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,51700000	R\$ 20,58	R\$ 10,64		
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,15360000	R\$ 21,88	R\$ 3,36		
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00790000	R\$ 131,91	R\$ 1,04		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14180	R\$ 23,42	R\$ 97,00		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76120	R\$ 19,02	R\$ 52,52		
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 495,92	R\$ 5,21		
040261	CONCRETO 1:2:2,5 fck=18MPa P/VIGAS-C/ACO/FORMAS+278 L/AGUA	SBC	M3	0,30000000	R\$ 3.712,39	R\$ 1.113,72		
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 566,65	R\$ 29,64		
3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEXACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014			VALOR:	R\$	9,20		
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 10,37	R\$ 3,42		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700	R\$ 23,89	R\$ 4,47		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900	R\$ 19,02	R\$ 1,31		
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM)			VALOR:	R\$	71,78		
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,49	R\$ 13,91		
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 31,46	R\$ 0,16		
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,20	R\$ 0,92		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000	R\$ 23,42	R\$ 37,71		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500	R\$ 19,02	R\$ 15,31		
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 414,15	R\$ 3,77		
4.1.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P			VALOR:	R\$	440,87		
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 77,44	R\$ 82,08		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	284,97000000	R\$ 0,54	R\$ 153,37		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,80000	R\$ 19,02	R\$ 205,42		
4.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8			VALOR:	R\$	24,25		
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	R\$ 23,18	R\$ 3,57		



Hebert Garcia Aurtado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
Sócio Administrador
CPF: 094.558.214-44

K.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's



INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN	BDI (%)			23,38%			
LOCALIDADE:	TOCA DA RAPOSA PARNAMIRIM - RN	ENCARGOS SOCIAIS (H):			115,45%			
OBRA:	CAMINHÓDROMO DO MIRANTE DA TOCA	ENCARGOS SOCIAIS (M):			70,91%			
LICITANTE:	CONSTRUTORA DANTAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	R\$ 26,71	R\$ 2,99
		87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	R\$ 24,10	R\$ 17,69
4.1.4 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES)							VALOR:	R\$ 127,87
		00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 22,23	R\$ 1,77
		00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 28,34	R\$ 0,07
		00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 24,87	R\$ 25,38
		00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 30,38	R\$ 26,43
		00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 50,90	R\$ 31,08
		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740	R\$ 23,26	R\$ 22,73
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740	R\$ 19,02	R\$ 18,97
		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	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 319,00	R\$ 1,44
4.1.5 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEXACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							VALOR:	R\$ 9,20
		00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 10,37	R\$ 3,42
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700	R\$ 23,89	R\$ 4,47
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900	R\$ 19,02	R\$ 1,31
4.1.6 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							VALOR:	R\$ 1,95
		00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 4,73	R\$ 0,76
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900	R\$ 23,89	R\$ 0,93
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400	R\$ 19,02	R\$ 0,27
5.1 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							VALOR:	R\$ 491,43
		00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 29,02	R\$ 58,05
		00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 20,41	R\$ 81,65
		00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 238,73	R\$ 238,73
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800	R\$ 21,53	R\$ 22,78
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700	R\$ 26,25	R\$ 90,22
5.2 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTORES							VALOR:	R\$ 1.155,39
		00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,27	R\$ 21,27
		00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,79
		00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,82	R\$ 36,82
		00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,63	R\$ 59,63
		00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,57	R\$ 22,57
		00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 43,28	R\$ 2,60
		00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,16	R\$ 4,16



Hebert Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
Sócio Administrador
CPF: 094.558.214-44

K.

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's



INTERESSADO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN		BDI (%)		23,38%	
LOCALIDADE:		TOCA DA RAPOSA PARNAMIRIM - RN		ENCARGOS SOCIAIS (H):		116,45%	
OBRA:		CAMINHODROMO DO MIRANTE DA TOCA		ENCARGOS SOCIAIS (M):		70,91%	
LICITANTE:		CONSTRUTORA DANTAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,81	R\$ 26,42	
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,53	
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,21	R\$ 0,70	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620	R\$ 21,53	R\$ 6,81	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84630	R\$ 26,25	R\$ 74,72	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 436,16	R\$ 3,49	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 381,08	R\$ 381,08	
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 18,73	R\$ 206,01	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 46,73	R\$ 91,12	
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,19	R\$ 13,19	
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,21	R\$ 12,21	
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,26	R\$ 18,26	
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 12,31	R\$ 74,47	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,97	R\$ 89,97	
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,59	R\$ 7,59	
5.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				VALOR:	R\$ 245,17	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 222,18	R\$ 53,06	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,36	R\$ 0,03	
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 180,70	R\$ 180,70	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810	R\$ 21,53	R\$ 5,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810	R\$ 26,25	R\$ 6,25	
5.4	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DETEMPO				VALOR:	R\$ 70,51	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1005249	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	UN	1,0000	R\$ 19,11	R\$ 19,11	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,30700	R\$ 12,39	R\$ 28,58	
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,68500	R\$ 13,54	R\$ 22,81	
5.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALA				VALOR:	R\$ 8,65	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,57	R\$ 2,82	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000	R\$ 21,53	R\$ 1,51	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000	R\$ 26,25	R\$ 1,84	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48	
5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIME				VALOR:	R\$ 3,93	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,08	R\$ 2,48	



Hebert Garcia Augusto Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
Socio Administrador
CPF: 094.558.214-44

K.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's



INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN	BDI (%)			23,38%			
LOCALIDADE:	TOCA DA RAPOSA PARNAMIRIM - RN	ENCARGOS SOCIAIS (H):			115,45%			
OBRA:	CAMINHÓDROMO DO MIRANTE DA TOCA	ENCARGOS SOCIAIS (M):			70,91%			
LICITANTE:	CONSTRUTORA DANTAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,36	R\$ 0,02
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000	R\$ 21,53	R\$ 0,65
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000	R\$ 26,25	R\$ 0,79
		5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIME				VALOR:	R\$ 5,74
		00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 3,20	R\$ 3,81
		00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,36	R\$ 0,02
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000	R\$ 21,53	R\$ 0,86
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000	R\$ 26,25	R\$ 1,05
		5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIME				VALOR:	R\$ 8,04
		00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 4,65	R\$ 5,53
		00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,36	R\$ 0,02
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200	R\$ 21,53	R\$ 1,12
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200	R\$ 26,25	R\$ 1,37
		6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA				VALOR:	R\$ 16,68
		00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,40	R\$ 0,11
		00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,23	R\$ 3,39
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790	R\$ 18,15	R\$ 5,95
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790	R\$ 22,05	R\$ 7,23
		6.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL				VALOR:	R\$ 33,66
		89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,34	R\$ 8,69
		89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,97	R\$ 24,97
		6.3	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				VALOR:	R\$ 116,30
		00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R\$ 9,49	R\$ 0,19
		00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,97	R\$ 94,97
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590	R\$ 18,15	R\$ 9,55
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590	R\$ 22,05	R\$ 11,60
		6.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDORFORN				VALOR:	R\$ 130,97
		00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,78	R\$ 1,56
		00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,44550000	R\$ 13,71	R\$ 6,11
		00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
		00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,64	R\$ 1,28
		00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,38	R\$ 8,75
		00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,44600000	R\$ 1,40	R\$ 0,62
		00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
		00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,11000000	R\$ 47,60	R\$ 5,24
		00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520000	R\$ 3,64	R\$ 11,02
		00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530000	R\$ 13,54	R\$ 12,94
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060	R\$ 18,15	R\$ 26,33



Hebert Garcia Fagundes Costa
 Engenheiro Civil - CREA nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44

K.

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's



INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN	BDI (%)			23,38%			
LOCALIDADE:	TOCA DA RAPOSA PARNAMIRIM - RN	ENCARGOS SOCIAIS (H):			115,45%			
OBRA:	CAMINHODROMO DO MIRANTE DA TOCA	ENCARGOS SOCIAIS (M):			70,91%			
LICITANTE:	CONSTRUTORA DANTAS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060	R\$ 22,05	R\$ 31,99
		6.5	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO E				VALOR:	R\$ 98,48
		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 8,90	R\$ 19,05
		89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
		89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 6,12	R\$ 7,22
		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 8,71	R\$ 18,64
		89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 8,48	R\$ 7,55
		89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 15,84	R\$ 33,90
		6.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADAPRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E				VALOR:	R\$ 187,41
		00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	R\$ 13,71	R\$ 3,57
		00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,63	R\$ 121,63
		00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	R\$ 1,40	R\$ 0,48
		00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 47,60	R\$ 2,57
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180	R\$ 18,15	R\$ 26,71
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180	R\$ 22,05	R\$ 32,45
		6.7	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DEHIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				VALOR:	R\$ 85,00
		00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,28	R\$ 76,28
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21690	R\$ 18,15	R\$ 3,94
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21690	R\$ 22,05	R\$ 4,78
		6.8	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				VALOR:	R\$ 90,19
		00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	R\$ 9,49	R\$ 0,15
		00012769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,76	R\$ 71,76
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460	R\$ 18,15	R\$ 8,25
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460	R\$ 22,05	R\$ 10,02
		7.1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO				VALOR:	R\$ 1.042,70
		5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 20,58	R\$ 5,32
		5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 21,88	R\$ 1,68
		00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 955,52	R\$ 955,52
		00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 131,91	R\$ 0,16
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610	R\$ 23,42	R\$ 43,24
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080	R\$ 19,02	R\$ 23,41
		87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 495,92	R\$ 0,79



Hebert Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
CPF: 048.334.164-92


Rafael Moreira Dantas
Sócio Administrador
CPF: 094.558.214-44


COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS - CPU's



INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN	BDI (%)			23,38%	
LOCALIDADE:	TOCA DA RAPOSA PARNAMIRIM - RN	ENCARGOS SOCIAIS (H):			115,45%	
OBRA:	CAMINHODROMO DO MIRANTE DA TOCA	ENCARGOS SOCIAIS (M):			70,91%	
LICITANTE:	CONSTRUTORA DANTAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 566,65	R\$ 12,58
7.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018				VALOR:	R\$ 12,29
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910	R\$ 21,04	R\$ 0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640	R\$ 19,02	R\$ 2,97




 Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44

X.





INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN	BDI (%):	23,38%
LOCALIDADE:	TOCA DA RAPOSA PARNAMIRIM - RN	E.S.(Hor.):	115,45%
OBRA:	CAMINHÓDROMO DO MIRANTE DA TOCA	E.S.(Mens.):	70,91%
LICITANTE:	CONSTRUTORA DANTAS		

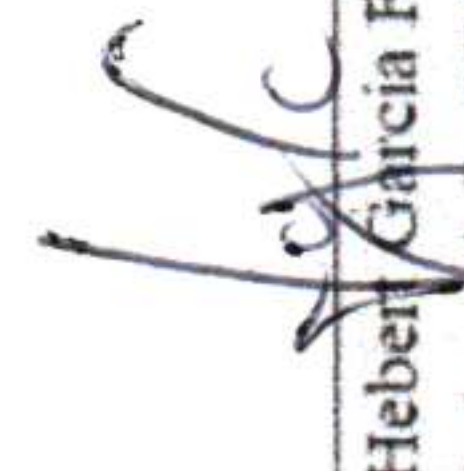


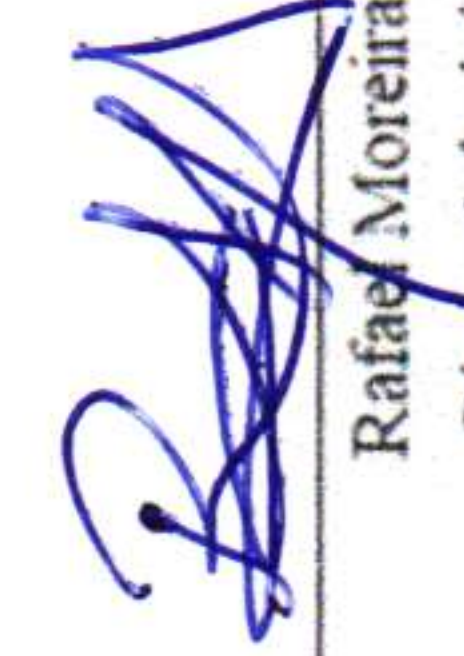
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.493,71	R\$ 23.493,71	
2	PISOS	R\$ 139.455,78	R\$ 69.727,89	R\$ 69.727,89
3	BANCOS	R\$ 34.785,66	R\$ 17.392,83	R\$ 17.392,83
4	MURETA E ALAMBRADO	R\$ 208.627,11	R\$ 104.313,56	R\$ 104.313,56
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 51.980,81	R\$ 25.990,41	R\$ 25.990,41
6	INSTALAÇÕES HIRAUICAS	R\$ 12.745,37	R\$ 6.372,69	R\$ 6.372,69
7	DIVERSOS	R\$ 14.017,06	R\$ 7.008,53	R\$ 7.008,53
TOTAL		R\$ 485.105,50	30 DIAS	60 DIAS
PERCENTUAL POR PERÍODO			52,42%	47,58%
TOTAL DO PERÍODO			R\$ 254.299,61	R\$ 230.805,90
PERCENTUAL ACUMULADO			52,42%	100,00%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 254.299,61	R\$ 485.105,50

K.


[Handwritten signatures and initials]



 Hebel Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil -CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92

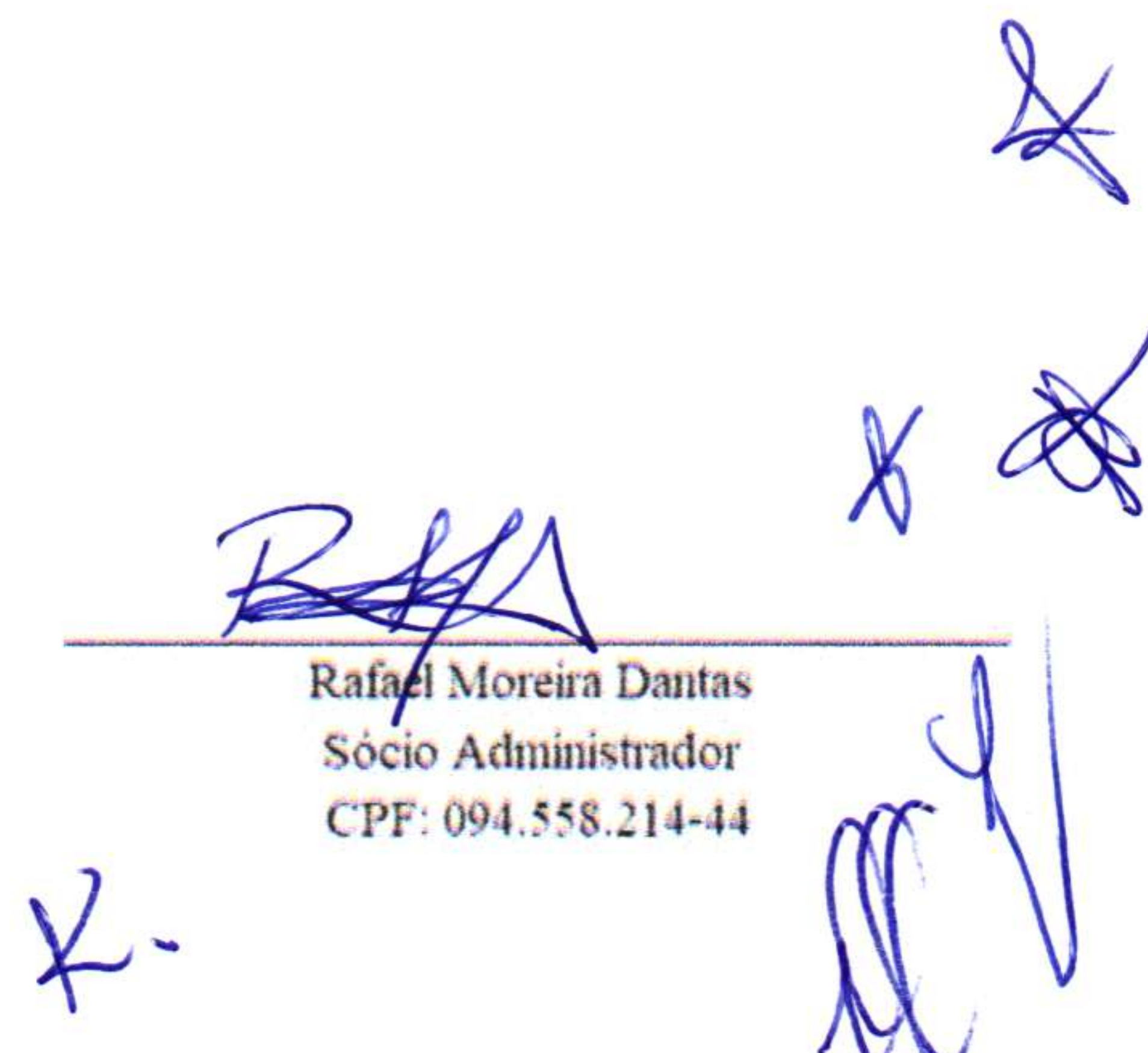

 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44

COMPOSIÇÃO BDI			
INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN	BDI (%)	23,38%
LOCALIDADE:	TOCA DA RAPOSA PARNAMIRIM - RN		
OBRA:	CAMINHÓDROMO DO MIRANTE DA TOCA	ENCARGOS SOCIAIS (H):	115,45%
LICITANTE:	CONSTRUTORA DANTAS	ENCARGOS SOCIAIS (M):	70,91%
Parcelas do BDI		Valor percentual adotado	
(AC) - Administração Central		3,80%	
(S) + (G) - Seguro e Garantia		0,32%	
(R) - Risco		0,50%	
(DF) - Despesas Financeiras		1,02%	
(L) - Lucro		6,64%	
(I) IMPOSTO		8,65%	
(I ₁) - PIS		0,65%	
(I ₂) - COFINS		3,00%	
(I ₃) - ISS + CPRB		5,00%	
BDI Adotado		23,38%	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			




 Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44



ENCARGOS SOCIAIS



INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN		BDI (%) 23,38%	
LOCALIDADE: TOCA DA RAPOSA PARNAMIRIM - RN			
OBRA: CAMINHÓDROMO DO MIRANTE DA TOCA		ENCARGOS SOCIAIS (H): 115,45%	
LICITANTE: CONSTRUTORA DANTAS		ENCARGOS SOCIAIS (M): 70,91%	
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
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 de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99	0,00
B2	Feridos	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,83	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,33	9,95
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		50,44	19,66
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	0,84	0,63
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55	1,91
C5	Indenização Adicional	0,44	0,33
TOTAL		9,19	6,87
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,56	7,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		19,02	7,58
HORISTA: 115,45%			
MENSALISTA: 70,91%			
A + B + C + D			



Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA N° 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44