



Barro - CE, 04 DE SETEMBRO DE 2021

Ao Município de APODI/RN
Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS Nº. 0007/2021-PMJ

**OBJETO - PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO
MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE**

CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta , pelo preço global de **R\$ 164.522,04**
(Cento e Sessenta e Quatro Mil Quinhentos e Vinte e Dois reais e Quatro centavos)
Prazo de execução de 30(TRINTA) dias

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, como representante legal desta empresa.




Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente


Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Av. Januario Feitosa 675,s ala204 Centro – CEP: 63.380-000 - Barro CE
Fone (88) 9714-3567/ 9784-4588





	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						DATA :
							04/09/2021
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE					
	LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI RIO GRANDE DO NORTE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI RIO GRANDE DO NORTE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.030,96
1.1	-	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		UN	1,00	2.030,96	2.030,96
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						6.354,56
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	105,16	1.682,56
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	29,20	4.672,00
3	RUA PROJETADA 1						121.271,37
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						103,20
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	215,00	0,48	103,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.562,00
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	32,00	39,25	1.256,00
3.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.097,00	0,72	1.509,84
3.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	32,00	24,88	796,16
3.3	PAVIMENTAÇÃO						117.093,44
3.3.1	COMP 002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020		M2	2.097,00	46,54	97.594,38
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	558,50	34,07	19.028,10
3.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	406,00	1,16	470,96
3.4	SINALIZAÇÃO						512,73
3.4.1	COMP 003	PLACA "45CMX20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	3,00	80,97	242,91
3.4.2	COMP 004	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 DIMENSÕES DE (60X60CM), COM 02 DEMÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR) 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA		UN	1,00	148,00	148,00
3.4.3	COMP 005	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		UN	1,00	121,82	121,82
4	RUA PROJETADA 2						4.438,88
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5,76
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	12,00	0,48	5,76
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						199,16
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,62	64,28	104,13
4.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	72,00	0,76	54,72
4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,62	24,88	40,31
4.3	PAVIMENTAÇÃO						3.964,14
4.3.1	COMP 002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2021		UN	72,00	46,54	3.350,88
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	18,00	34,07	613,26
4.4	SINALIZAÇÃO						269,82
4.4.1	COMP 004	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 DIMENSÕES DE (60X60CM), COM 02 DEMÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR) 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA		UN	1,00	148,00	148,00

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
			04/09/2021
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.2	COMP 005	CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/PLACA DE SINALIZAÇÃO			1,00	121,82	121,82
5	RUA PROJETADA 3						2.210,81
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2,88
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	6,00	0,48	2,88
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						123,65
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,08	64,28	69,42
5.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	36,00	0,76	27,36
5.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,08	24,88	26,87
5.3	PAVIMENTAÇÃO						2.084,28
5.3.1	COMP 002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020		M2	36,00	46,54	1.675,44
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	12,00	34,07	408,84
VALOR BDI TOTAL:							28.215,46
VALOR ORÇAMENTO:							136.306,58
VALOR TOTAL:							164.522,04
Cento e Sessenta e Quatro Mil Quinhentos e Vinte e Dois reais e Quatro centavos							


 Bruno Amaral Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/09/2021
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	

1.1. - - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (UN)

VALOR:	2030,96
--------	---------

2.1. 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	102,91	102,91
TOTAL MAO DE OBRA:						102,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL SERVICO:						1,08
VALOR:						105,16

2.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	27,16	27,16
TOTAL MAO DE OBRA:						27,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL SERVICO:						0,41
VALOR:						29,20

3.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	0,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/09/2021
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	

TOTAL SERVIÇO:	0,48
----------------	------

VALOR:	0,48
--------	------

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41538461	16,25
TOTAL SERVIÇO:					39,24
VALOR:					39,25

3.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO	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	0,00192207	40,14
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	0,00096103	202,97
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00288311	60,64
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00009610	166,63
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00192207	59,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00096103	143,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00288311	16,25
TOTAL SERVIÇO:					0,72
VALOR:					0,72

3.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	21,17
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	27,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,25
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,47
TOTAL SERVIÇO:					24,88
VALOR:					24,88

3.3.1. COMP 002 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020 (M2)

VALOR:	46,54
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
04/09/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE
LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI RIO GRANDE DO NORTE

3.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	72,00	0,50
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,03	18,12
TOTAL MATERIAL:					18,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	457,78	0,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,66	8,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,25	6,40
TOTAL SERVICO:					15,45
VALOR:					34,07

3.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,97	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,66	0,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,25	0,26
TOTAL SERVICO:					1,06
VALOR:					1,16

3.4.1. COMP 003 - PLACA "45CMX20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

VALOR: 80,97

3.4.2. COMP 004 - CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 DIMENSÕES DE (60X60CM), COM 02 DEMÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR) 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELICULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVO (UN)

VALOR: 148,00

3.4.3. COMP 005 - CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (UN)

VALOR: 121,82

4.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,67	0,48
TOTAL SERVICO:					0,48
VALOR:					0,48

	DATA : 04/09/2021	
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE
	LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI RIO GRANDE DO NORTE

4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	16,25	64,28
TOTAL SERVICOS:					64,28
VALOR:					64,28

4.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00200000	40,14	0,08
5901	SINAPI	CHP	0,00100000	202,97	0,20
5934	SINAPI	CHI	0,00300000	60,64	0,18
5932	SINAPI	CHP	0,00010000	166,63	0,01
96464	SINAPI	CHI	0,00200000	59,10	0,11
96463	SINAPI	CHP	0,00100000	143,13	0,14
88316	SINAPI	H	0,00300000	16,25	0,04
TOTAL SERVICOS:					0,76
VALOR:					0,76

4.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	21,17	5,37
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	27,30	7,48
88316	SINAPI	H	0,65000000	16,25	10,56
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,47	1,47
TOTAL SERVICOS:					24,88
VALOR:					24,88

4.3.1. COMP 002 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2021 (UN)

VALOR:	46,54
--------	-------

4.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/09/2021
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	72,00	0,50
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,03	18,12
TOTAL MATERIAL:					18,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	457,78	0,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,66	8,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,25	6,40
TOTAL SERVICO:					15,45
VALOR:					34,07

4.4.1. COMP 004 - CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 DIMENSÕES DE (60X60CM), COM 02 DEMÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR) 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELICULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVO (UN)

VALOR:	148,00
--------	--------

4.4.2. COMP 005 - CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/PLACA DE SINALIZAÇÃO ()

VALOR:	121,82
--------	--------

5.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,67	0,48
TOTAL SERVICO:					0,48
VALOR:					0,48

5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,25	64,28
TOTAL SERVICO:					64,28
VALOR:					64,28

5.2.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	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	0,00200000	40,14	0,08
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	0,00100000	202,97	0,20
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	60,64	0,18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
04/09/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELÂNCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELÂNCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE
LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELÂNCIAS - APODI RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI RIO GRANDE DO NORTE

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	166,63	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	59,10	0,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	143,13	0,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,25	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,76
VALOR:						0,76

5.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	5,37
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	7,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	10,56
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,47
TOTAL SERVIÇO:					24,88
VALOR:					24,88

5.3.1. COMP 002 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020 (M2)

VALOR:	46,54
--------	-------

5.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	0,50
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,12
TOTAL MATERIAL:					18,62
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	0,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	6,40
TOTAL SERVIÇO:					15,45
VALOR:					34,07


Bruno Amato Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**DATA :
04/09/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE
LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI RIO GRANDE DO NORTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.030,96	100,00 % 2.030,96	100,00 % 2.030,96
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.354,56	100,00 % 6.354,56	100,00 % 6.354,56
3	RUA PROJETADA 1	121.271,37	100,00 % 121.271,37	100,00 % 121.271,37
4	RUA PROJETADA 2	4.438,88	100,00 % 4.438,88	100,00 % 4.438,88
5	RUA PROJETADA 3	2.210,81	100,00 % 2.210,81	100,00 % 2.210,81
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.215,46	100,00 % 28.215,46	100,00 % 28.215,46
		164.522,04	164.522,04 164.522,04	164.522,04


Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA :
			04/09/2021
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI RIO GRANDE DO NORTE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI RIO GRANDE DO NORTE	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
AC	Administração central	4,01
	TOTAL	5,68

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 20,70%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Bruno Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
04/09/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PUBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI RIO GRANDE DO NORTE
LOCAL:	RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI RIO GRANDE DO NORTE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D


Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5