

A
CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN

LICITAÇÃO Nº 003/2022-PMA / TOMADA DE PREÇOS

- PROCESSO: 24030001/2022

- DATA DA SEÇÃO PÚBLICA: 10/05/2022 – HS: 09h:00 min

OBJETO:

Contratação de empresa especializada na Construção Civil para a execução de Pavimentação de diversas ruas no município de Apodi/RN, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico.

Prezados,

Com base no edital da tomada de preços Nº 003/2022, processo Nº 24030001/2022, apresentamos a seguir, nossa proposta para execução do objeto em licitação.

I-Preço:

Apresentamos a proposta da execução do serviço a um valor de **R\$ 335.660,13** (Trezentos e trinta e cinco mil, seiscentos e sessenta reais e treze centavos). Valor no qual está incluso todas as despesas com material, equipamentos e mão de obra (EPI's, encargos sociais, alimentação, transporte, etc).

II- Validade da proposta

60 (Sessenta) dias, contados a partir da data da entrega.

III- Forma de pagamento

Conforme medições e prazos contidos no edital.

Atenciosamente,





Avenida Marechal Floriano Peixoto, 631 – Andar 1 – Betel – Apodi/RN – CEP: 59.700-000

Cel: (84) 9 9611-1018

E-mail: rondenellesoares15@hotmail.com

C.N.P.J: 27.060.602/0001-90





ENSAIO
Serviços de
Engenharia

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE APODI/RN.

LOCAIS: ZONA URBANA, APODI/RN

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO:

DATA: 10/05/2022

HORISTA: 107,43%

B.D.I: 20,36%

MENSALISTA: 64,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	UNITÁRIO COM B.D.I (R\$)	TOTAL (R\$)
1.	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS (ZONA URBANA - APODI/RN)				R\$ 335.660,13
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.854,94
1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	1,00	UND	R\$ 1.854,94	R\$ 1.854,94
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 24.757,20
1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	80,00	H	R\$ 120,06	R\$ 9.604,80
2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	920,00	H	R\$ 16,47	R\$ 15.152,40
1.3	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 10.905,52
1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	71,90	M3	R\$ 54,85	R\$ 3.943,72
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	5.851,83	M2	R\$ 0,78	R\$ 4.564,43
3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	35,95	M3	R\$ 24,37	R\$ 876,10
4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	13,27	M3	R\$ 114,64	R\$ 1.521,27
1.4	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 162.824,52
1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	701,42	M	R\$ 0,63	R\$ 441,89
2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	4.277,73	M2	R\$ 37,96	R\$ 162.382,63
1.5	CONSTRUÇÃO DE FAIXA COMPARTILHADA E/OU PASSEIO				R\$ 132.681,67
1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	212,64	M2	R\$ 19,17	R\$ 4.076,31
2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	157,71	M2	R\$ 21,83	R\$ 3.442,81
3	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	138,56	M2	R\$ 11,75	R\$ 1.628,08
4	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	916,75	M2	R\$ 64,99	R\$ 59.579,58
5	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	1.597,79	M	R\$ 32,00	R\$ 51.129,28
6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	385,79	M2	R\$ 2,96	R\$ 1.141,94
7	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	54,93	M2	R\$ 65,99	R\$ 3.624,83
8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	230,78	M2	R\$ 34,92	R\$ 8.058,84
1.6	SINALIZAÇÃO				R\$ 2.636,28
1	PLACA "45 CM X 20 CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	8,00	UND	R\$ 78,55	R\$ 628,40



ENSAIO
Serviços de
Engenharia

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE APODI/RN.

LOCAL: ZONA URBANA, APODI/RN

DATA: 10/05/2022

B.D.I.: 20,36%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO:

HORISTA: 107,43%

MENSALISTA: 64,32%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PARCELAS	PERÍODO (MÊS)	PERÍODO (MÊS)	PERÍODO (MÊS)	PERÍODO (MÊS)	PERÍODO (MÊS)
				1	2	3	4	5
1	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS, ZONA RURAL DE APODI.	R\$ 335.660,13	FÍSICO (%)	16,10%	20,83%	20,24%	18,21%	24,62%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 54.041,28	R\$ 69.918,01	R\$ 67.937,61	R\$ 61.123,71	R\$ 82.639,52
			FÍSICO (%)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.854,94	FINANCEIRO (R\$)	R\$ 1.854,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 24.757,20	FÍSICO (%)	16,10%	20,83%	20,24%	18,21%	24,62%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 3.985,91	R\$ 5.156,92	R\$ 5.010,86	R\$ 4.508,29	R\$ 6.095,22
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.905,52	FÍSICO (%)	11,80%	17,57%	14,88%	31,93%	23,82%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 1.286,85	R\$ 1.916,10	R\$ 1.622,74	R\$ 3.482,13	R\$ 2.597,69
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 162.824,52	FÍSICO (%)	18,45%	20,30%	36,39%	0,00%	24,86%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 30.041,12	R\$ 33.053,38	R\$ 59.251,84	R\$ -	R\$ 40.478,18
1.5	CONSTRUÇÃO DE FAIXA COMPARTILHADA	R\$ 132.681,67	FÍSICO (%)	12,16%	21,90%	0,00%	41,15%	24,79%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 16.134,09	R\$ 29.057,29	R\$ -	R\$ 54.598,51	R\$ 32.891,79
1.6	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.636,28	FÍSICO (%)	27,71%	27,71%	0,00%	27,71%	16,87%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 730,51	R\$ 730,51	R\$ -	R\$ 730,51	R\$ 444,74
TOTAIS EM (%)				16,10%	20,83%	19,63%	18,86%	24,68%
ACUMULADO EM (%)				16,10%	36,93%	56,56%	75,42%	100,00%
TOTAIS (R\$)				R\$ 54.033,43	R\$ 69.914,20	R\$ 65.885,44	R\$ 63.319,44	R\$ 82.507,62
ACUMULADO (R\$)				R\$ 54.033,43	R\$ 123.947,63	R\$ 189.833,07	R\$ 253.152,51	R\$ 335.660,13

Avenida Marechal Floriano Peixoto, 631 - Andar 1 - Batal - Apodi/RN - CEP: 59.700-000

Cri: (84) 9 9811-1018

e-mail: randomalessoares15@hotmail.com

C.N.P.J.: 27.090.802/0001-90



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE APODI/RN.

LOCAL: ZONA URBANA, APODI/RN

DATA: 10/05/2022

B.D.I: 20,36%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO:

HORISTA: 107,43%

MENSALISTA: 64,32%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

1.1	Capítulo	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$	1.854,94
COMP01	Composição	UND	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	1,00	R\$ 1.853,86
88262	Auxiliar	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000	R\$ 14,81
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0000	R\$ 11,52
94962	Auxiliar	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0600	R\$ 198,98
4417	Auxiliar	M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,0000	R\$ 3,78
4491	Auxiliar	M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	24,0000	R\$ 10,78
4813	Auxiliar	M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	6,0000	R\$ 170,00
5075	Auxiliar	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,0600	R\$ 12,00
%B.D.I		%	B.D.I	20,3600	R\$ 1.541,16
Total PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA:					R\$ 1.854,94

1.2	Capítulo	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$			24.757,20
90778	Composição	H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	80,00	R\$	120,06
2707		H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	1,0000	R\$	97,59
37372		H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,55
37373		H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,06
43462		H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,01
43486		H	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,52
95403		H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	R\$	1,02
%B.D.I		%	B.D.I	20,3600		99,75
Total ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$	120,06
90776	Composição	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	820,00	R\$	16,47
4083		H	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	1,0000	R\$	12,07
37372		H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,55
37373		H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,06
43463		H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,06
43487		H	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,76
95401		H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	R\$	0,18
%B.D.I		%	B.D.I	20,3600	R\$	13,68
Total ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$	16,47

1.3	Capítulo	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	10.905,52
93358	Composição M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	71,90 R\$	54,85 R\$
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560 R\$	11,52 R\$
%B.D.I	%	B.D.I	20,3600 R\$	45,57 R\$
		Total ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016:	R\$	54,85
100577	Composição M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	5,851,83 R\$	0,78 R\$
5901	CHP	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	0,0010 R\$	163,93 R\$
5903	CHI	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	0,0020 R\$	38,14 R\$
5932	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0001 R\$	132,94 R\$
5934	CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0030 R\$	48,89 R\$
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030 R\$	11,52 R\$
96463	CHP	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	0,0010 R\$	121,48 R\$
96464	CHI	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	0,0020 R\$	51,76 R\$
%B.D.I	%	B.D.I	20,3600 R\$	0,65 R\$
		Total REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019:	R\$	0,78
93382	Composição M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2015	35,95 R\$	24,37 R\$
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500 R\$	11,52 R\$
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2740 R\$	24,77 R\$
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2540 R\$	18,80 R\$
95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000 R\$	1,19 R\$
%B.D.I	%	B.D.I	20,3600 R\$	20,25 R\$
		Total REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016:	R\$	24,37
84342	Composição M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	13,27 R\$	114,64 R\$
368	M3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,2500 R\$	60,00 R\$
5901	CHP	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	0,0060 R\$	163,93 R\$
5903	CHI	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	0,0030 R\$	38,14 R\$
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6590 R\$	11,52 R\$
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2740 R\$	24,77 R\$
				7,58 R\$
				6,79 R\$

91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2540 R\$	18,80 R\$	4,78
%B.D.I	%	B.D.I	20,3600 R\$	95,25 R\$	19,39
Total ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016:			R\$		114,64

1.4 Pavimentação

99064	M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	701,42 R\$	0,63 R\$	441,89
99058	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	0,05 R\$	10,48 R\$	0,52
32	KG	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	0,073500 R\$	6,29 R\$	0,46
7247	H	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	0,175900 R\$	2,25 R\$	0,40
88253	H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,117200 R\$	14,49 R\$	1,70
90781	H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,234500 R\$	33,76 R\$	7,92
%B.D.I	%	B.D.I	20,3600 R\$	0,52 R\$	0,11
Total LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018:			R\$		0,63

COMPO2	Composição	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	4,277,73 R\$	37,96 R\$	162.382,63
88260	H		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4021 R\$	14,80 R\$	5,95
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4021 R\$	11,52 R\$	4,63
5684	CHP		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0031 R\$	89,72 R\$	0,28
5685	CHI		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,1309 R\$	38,34 R\$	5,02
88628	M3		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	0,0204 R\$	276,56 R\$	5,64
367	M3		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1140 R\$	30,00 R\$	3,42
-	MIL		PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	0,0330 R\$	200,00 R\$	6,60
%B.D.I	%		B.D.I	20,3600 R\$	31,54 R\$	6,42
Total EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020:					37,96 R\$	162.382,63

1.5 Construção de Faixa Compartilhada e/ou Passeio

95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	212,64 R\$	19,17 R\$	4,076,31
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2718 R\$	14,80 R\$	4,02
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0741 R\$	11,52 R\$	0,85
94968	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,0565 R\$	195,73 R\$	11,06
%B.D.I	%	B.D.I	20,3600 R\$	15,93 R\$	3,24
Total LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016:			R\$		19,17

98681	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	157,71 R\$	21,83 R\$	3,442,81
3671	M	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	1,6700 R\$	1,00 R\$	1,67

87298	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0310	R\$	333,55	R\$	10,34
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2980	R\$	14,80	R\$	4,41
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1490	R\$	11,52	R\$	1,72
%B.D.I	%	B.D.I	20,3600	R\$	18,14	R\$	3,69
Total PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020:				R\$			21,83

74245/1	M2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	138,56	R\$	11,75	R\$	1.628,08
7348	L	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,1700	R\$	10,00	R\$	1,70
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500	R\$	14,80	R\$	5,18
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	R\$	11,52	R\$	2,88
%B.D.I	%	B.D.I	20,3600	R\$	9,76	R\$	1,99

Total PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS: R\$

92401	M2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	916,75	R\$	64,99	R\$	59.579,58
370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0568	R\$	28,80	R\$	1,64
4741	M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0109	R\$	35,00	R\$	0,38
40524	M2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	1,0131	R\$	41,41	R\$	41,95
88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3638	R\$	14,80	R\$	5,38
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3638	R\$	11,52	R\$	4,19
91277	CHP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0069	R\$	8,14	R\$	0,06
91278	CHI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,1751	R\$	0,54	R\$	0,09
91283	CHP	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0135	R\$	17,52	R\$	0,24
91285	CHI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,1885	R\$	0,39	R\$	0,07
%B.D.I	%	B.D.I	20,3600	R\$	54,00	R\$	10,99
Total EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015:				R\$			64,99

84273	M	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	1.597,79	R\$	32,00	R\$	51.129,28
370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0070	R\$	28,80	R\$	0,20
4059	M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,0050	R\$	15,29	R\$	15,37
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940	R\$	14,80	R\$	5,83
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940	R\$	11,52	R\$	4,54
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0020	R\$	322,73	R\$	0,65

%B.D.I	%	B.D.I	Total 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:			20.3600 R\$	26.59 R\$	5.41
			R\$					32,00

83893	Composição	M2	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	385,79 R\$	2,96 R\$	1.141,94
11161	KG		CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,3000 R\$	0,50 R\$	0,15
88310	H		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500 R\$	14,80 R\$	2,22
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0075 R\$	11,52 R\$	0,09
%B.D.I	%		B.D.I	20,3600 R\$	2,46 R\$	0,50

Total CAIAÇÃO EM MEIO FIO: R\$ 2,96

COMP06	Composição	M2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE:			54,93 R\$	65,99 R\$	3.624,83
88309	H		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,5000 R\$	14,80 R\$	7,40
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,2000 R\$	11,52 R\$	13,82
34353	KG		ARGAMASSA COLANTE AC II			4,0000 R\$	0,60 R\$	2,40
34357	KG		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			0,5200 R\$	2,04 R\$	1,06
38135	M2		LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO			1,0500 R\$	28,71 R\$	30,15
%B.D.I	%		B.D.I			20,3600 R\$	54,83 R\$	11,16

Total PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE: R\$ 65,99

92396	Composição	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	230,78 R\$	34,92 R\$	8,058,84
370	M3	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0568 R\$	28,80 R\$	1,64
4741	M3	M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0065 R\$	35,00 R\$	0,23
36155	M2	M2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	1,0487 R\$	14,90 R\$	15,63
88260	H	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3975 R\$	14,80 R\$	5,88
88316	H	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3975 R\$	11,52 R\$	4,58
91277	CHP	CHP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0041 R\$	8,14 R\$	0,03
91278	CHI	CHI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,1947 R\$	0,54 R\$	0,11
91283	CHP	CHP	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0483 R\$	17,52 R\$	0,85
91285	CHI	CHI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,1504 R\$	0,39 R\$	0,06
91285	%	%	B.D.I	20,3600 R\$	29,01 R\$	5,91

Total EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015: R\$ 34,92

1.6	Capítulo	SINALIZAÇÃO	R\$	2.636,28
-----	----------	-------------	-----	----------

COMP03	Composição	UND	PLACA "45 CM X 20 CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	8,00 R\$	78,55 R\$	628,40
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,2000 R\$	14,80 R\$	2,96
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,2000 R\$	11,52 R\$	2,30
13521	UN	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM		1,0000 R\$	60,00 R\$	60,00
%B.D.I	%	B.D.I		20,3600 R\$	65,26 R\$	13,29

Total PLACA "45 CM X 20 CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS: R\$

COMP04	Composição	UND	CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 (60x60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	7,00 R\$	168,50 R\$	1.179,50
-	UND	CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 (60x60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA		1,0000 R\$	140,00 R\$	140,00
%B.D.I	%	B.D.I		20,3600 R\$	140,00 R\$	28,50


Total CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 (60x60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA: R\$

COMP05	Composição	UND	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO.	7,00 R\$	118,34 R\$	828,38
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000 R\$	11,52 R\$	23,04
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000 R\$	14,81 R\$	14,81
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,5000 R\$	14,80 R\$	7,40
4433	M	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		3,0000 R\$	13,59 R\$	40,77
7288	L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		0,3300 R\$	21,23 R\$	7,01
4417	M	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		1,4000 R\$	3,78 R\$	5,29
%B.D.I	%	B.D.I		20,3600 R\$	98,32 R\$	20,02

Total CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO: R\$

118,34











OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE APODI/RN. ZONA URBANA.
LOCAIS: ZONA URBANA, APODI/RN
DATA: 10 DE MAIO DE 2022

B.D.I: 20,36%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	31,00%	31,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,77%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,11%	6,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	45,86%	16,70%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,11%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,02%	3,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,56%	2,72%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,33%
C	Total	13,24%	10,12%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,88%	6,15%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado.	0,45%	0,35%
D	Total	17,33%	6,50%
TOTAL (A+B+C+D)		107,43%	64,32%

Informação Dias de Chuva - INMET

As informações contidas na planilha foram obtidas no site da CAIXA ECONÔMICA FEDERAL com vigência a partir de Janeiro de 2020.

Avenida Marechal Floriano Peixoto, 631 - Andar 1 - Betel - Apodi/RN - CEP: 59.700-000

Cel: (84) 9 9611-1018 / 9 9114 - 0690

E-mail: rondenellesoares15@hotmail.com

C.N.P.J: 27.060.602/0001-90