


FOLHA ÍNDICE

No envelope **PROPOSTA DE PREÇO** contém documentos na seguinte ordem:

- CARTA PROPOSTA DIRIGIDA A CPL;
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- COMPOSIÇÃO DE B.D.I;
- COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS.



Rondenelli Soares do Carmo
Empresário e Engenheiro Civil
CREA/RN 211541185 - 4
ENSERV SERVIÇOS DE ENGENHARIA
C.N.P.J: 27.060.602/0001-90

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

A

CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN
- LICITAÇÃO Nº 011/2022-PMA / TOMADA DE PREÇOS

- PROCESSO: 28090001/2022

- DATA DA SEÇÃO PÚBLICA: 18/10/2022 – HS: 09h:00 min

OBJETO:

Contratação de empresa destinada a execução das obras de “PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO DE MELANCIAS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN”, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico.

Prezados,

Com base no edital da tomada de preços **Nº 011/2022**, processo **Nº 28090001/2022**, 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\$ 223.950,01** (Duzentos e vinte e três mil, novecentos e cinquenta reais e um centavo). 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 apresentação.

III- Forma de pagamento

Conforme medições e prazos contidos no edital.

Atenciosamente,



Rondenelle Soares do Carmo
Empresário e Engenheiro Civil
CREA/RN 211541185-4
ENSERV SERVIÇOS DE ENGENHARIA
C.N.P.J: 27.060.602/0001-90

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



ENSA
SERV
Serviços de
Engenharia

Rondenei Soares do Carmo
Empresário e Engenheiro Civil
CREA/RN 211541185-4
ENSA SERVIÇOS DE ENGENHARIA
C.N.P.J: 27.060.602/0001-90

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO DE MELANCIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.

LOCAL: ZONA RURAL

DATA: 18/10/2022

B.D.I: 20,70%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO:

HORISTA: 108,47%

MENSALISTA: 64,73%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	UNITÁRIO	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 4.101,62
1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	1,00	M2	R\$ 4.101,62	R\$ 4.101,62
2.	ADMINISTRAÇÃO				R\$ 5.754,01
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	VG	R\$ 5.754,01	R\$ 5.754,01
3.	RUA PROJETADA 01				
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 159,04
1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	224,00	M	R\$ 0,71	R\$ 159,04
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 3.751,54
1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	11,20	M3	R\$ 88,52	R\$ 991,42
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.836,80	M2	R\$ 1,40	R\$ 2.571,52
3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	5,04	M3	R\$ 37,42	R\$ 188,60
3.3	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 141.434,44
1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	1.836,80	M2	R\$ 68,70	R\$ 126.188,16
2	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	238,00	M	R\$ 62,58	R\$ 14.894,04
3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	238,00	M	R\$ 1,48	R\$ 352,24
3.4	DRENAGEM				R\$ 20.161,94
1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	100,00	M	R\$ 182,35	R\$ 18.235,00
2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	6,12	M2	R\$ 89,58	R\$ 548,23
3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	6,12	M2	R\$ 39,41	R\$ 241,19
4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	12,00	M3	R\$ 88,52	R\$ 1.062,24
5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	2,12	M2	R\$ 35,51	R\$ 75,28

4.	RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 E 03 (COMUNIDADE DOS FREIRES)								
4.1	TRECHO 02								
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	38,27
1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					53,90	M	R\$	0,71 R\$ 38,27
4.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	1.043,45
1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016					5,39	M3	R\$	88,52 R\$ 477,12
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019					339,57	M2	R\$	1,40 R\$ 475,40
3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					2,43	M3	R\$	37,42 R\$ 90,93
4.1.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$	30.234,12
1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020					339,57	M2	R\$	68,70 R\$ 23.328,46
2	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					107,80	M	R\$	62,58 R\$ 6.746,12
3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021					107,80	M	R\$	1,48 R\$ 159,54
4.2	TRECHO 03								
4.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	20,59
1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					29,00	M	R\$	0,71 R\$ 20,59
4.2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	561,51
1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016					2,90	M3	R\$	88,52 R\$ 256,71
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019					182,70	M2	R\$	1,40 R\$ 255,78
3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					1,31	M3	R\$	37,42 R\$ 49,02
4.2.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$	16.689,48
1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020					188,85	M2	R\$	68,70 R\$ 12.974,00
2	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					58,00	M	R\$	62,58 R\$ 3.629,64
3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021					58,00	M	R\$	1,48 R\$ 85,84

TOTAL DA PROPOSTA

223.950,01

(DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS E UM CENTAVO)


 Rondenello Soares do Carmo
 Empresário e Engenheiro Civil
 CREA/RN 211541185 - 4
 ENSERV SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 C.N.P.J: 27.060.602/0001-90



ENSERV
Serviços de
Engenharia

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO DE MELANCIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

DATA: 18/10/2022

B.D.I: 20,70%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO:

HORISTA: 108,47%

MENSALISTA: 64,73%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PARCELAS	PERÍODO (MÊS)	PERÍODO (MÊS)	PERÍODO (MÊS)	PERÍODO (MÊS)
				1	2	3	4
-	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO DISTRITO DE MELANCIAS.	R\$ 223.950,01	FÍSICO (%)				
			FINANCEIRO (R\$)				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.101,62	FÍSICO (%)	100,00%			
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 4.101,62			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.754,01	FÍSICO (%)	100,00%			
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 5.754,01			
3	RUA PROJETADA 01	R\$ 165.506,96	FÍSICO (%)	100,00%			
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 165.506,96			
4	RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 E 03 (COMUNIDADE DOS FREIRES)	R\$ 48.587,42	FÍSICO (%)	100,00%			
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 48.587,42			
TOTAIS EM (%)				100,00%			
ACUMULADO EM (%)				100,00%			
TOTAIS (R\$)				R\$ 223.950,01			
ACUMULADO (R\$)				R\$ 223.950,01			


Rondenele Soares do Carmo
Empresário e Engenheiro Civil
CREA/RN 211541185-4
ENSERV SERVIÇOS DE ENGENHARIA
C.N.P.J: 27.060.602/0001-90

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

Cel: (84) 9 9611-1018

e-mail: rondenelesoares15@hotmail.com

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



Rondinele Soares do Carmo
Empresário e Engenheiro Civil
CREA/RN 211541185-4
ENSERV SERVIÇOS DE ENGENHARIA
C.N.P.J.: 27.060.602/0001-10

B.D.I: 20,70%

MENSALISTA: 64,32%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade	Preço	Valor
1.	Capítulo	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	4.101,62
2010054-CAERN	Composição	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	1,00	R\$ 4.101,62	R\$ 4.101,62
4813	Auxiliar	M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	6,0000	R\$ 436,83	R\$ 2.620,98
4491	Auxiliar	M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	24,0000	R\$ 14,17	R\$ 340,08
5075	Auxiliar	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,6000	R\$ 20,04	R\$ 12,02
4417	Auxiliar	M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,0000	R\$ 6,20	R\$ 37,20
88262	Auxiliar	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000	R\$ 23,25	R\$ 139,50
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	0,0800	R\$ 324,13	R\$ 25,93
88316	Auxiliar	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0000	R\$ 18,54	R\$ 222,48
%B.D.I		%	B.D.I	20,7000	R\$ 3.398,19	R\$ 703,43
Total PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020:					R\$	4.101,62
2.	Capítulo	ADMINISTRAÇÃO			R\$	5.754,01

ADM-OBRA	Composição	VG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
90776	H		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	R\$	5.754,01	R\$	5.754,01
90778	H		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	160,0000	R\$	19,34	R\$	3.094,40
%B.D.I	%			16,0000	R\$	104,55	R\$	1.672,80
				20,7000	R\$	4.767,20	R\$	986,81
				Total ADMINISTRAÇÃO LOCAL:				R\$ 5.754,01
3.1	Capítulo		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	159,04
99064	Composição M		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	224,00	R\$	0,71	R\$	159,04
99058	UN		LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	0,0500	R\$	11,84	R\$	0,59
%B.D.I	%			20,7000	R\$	0,59	R\$	0,12
				Total LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018:				R\$ 0,71
3.2	Capítulo		MOVIMENTO DE TERRA				R\$	3.751,54
93358	Composição M3		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	11,20	R\$	88,52	R\$	991,42
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560	R\$	18,54	R\$	73,34
%B.D.I	%			20,7000	R\$	73,34	R\$	15,18
				Total ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016:				R\$ 88,52
100577	Composição M2		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.836,80	R\$	1,40	R\$	2.571,52
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	0,0020	R\$	285,35	R\$	0,29
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	0,0010	R\$	39,59	R\$	0,08
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	0,0030	R\$	229,95	R\$	0,02
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	0,0001	R\$	58,25	R\$	0,17
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0020	R\$	18,54	R\$	0,06
96463	CHP		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	0,0010	R\$	285,07	R\$	0,29
96464	CHI		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	0,0030	R\$	127,35	R\$	0,25
%B.D.I	%			20,7000	R\$	1,16	R\$	0,24

Total REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019: R\$							1,40
93382	Composição M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	5,04	R\$	37,42	R\$	188,60
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500	R\$	18,54	R\$	12,05
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\$	36,53	R\$	10,01
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\$	27,32	R\$	6,94
95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000	R\$	2,00	R\$	2,00
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	31,00	R\$	6,42
Total REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016: R\$							37,42
3.3 Capítulos PAVIMENTAÇÃO R\$ 141.434,44							
101169	Composição M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	1,836,80	R\$	68,70	R\$	126,188,16
367	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1140	R\$	95,09	R\$	10,84
CT-001	MIL	CT 328 - PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	0,0330	R\$	319,36	R\$	10,54
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\$	200,29	R\$	0,62
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\$	87,64	R\$	11,47
88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	R\$	18,41	R\$	7,40
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4021	R\$	18,54	R\$	7,45
88628	M³	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	0,0204	R\$	421,80	R\$	8,60
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	56,92	R\$	11,78
Total EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020: R\$							68,70

Rondiney Soares do Carmo
 Engenheiro e Engenheiro Civil
 CREA/RN 211541185-4
 ENSERV SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 C.N.P.J. 27.060.602/0001-90

94273	Composição 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	238,00	R\$	62,58	R\$	14.894,04
370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0070	R\$	85,92	R\$	0,60
4059	M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,0050	R\$	35,40	R\$	35,58

88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940	R\$	18,69	R\$	7,36
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940	R\$	18,54	R\$	7,30
88629	M³	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,0020	R\$	506,79	R\$	1,01
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	51,85	R\$	10,73

Total ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, R\$
DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS
(USO VIÁRIO), AF_06/2016:

102498	Composição	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	238,00	R\$	1,48	R\$	352,24
11161	KG		CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,1060	R\$	0,81	R\$	0,09
88310	H		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0370	R\$	22,78	R\$	0,84
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0160	R\$	18,54	R\$	0,30
%B.D.I	%		B.D.I	20,7000	R\$	1,23	R\$	0,25

3.4 **Capítulo** **DRENAGEM** **Total PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021: R\$** **1,48** **R\$ 20.161,94**

92210	Composição	M	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	100,00	R\$	182,35	R\$	18.235,00
5631	CHP		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0740	R\$	250,71	R\$	18,55
5632	CHI		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,1550	R\$	111,41	R\$	17,27
7745	M		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	1,0300	R\$	91,46	R\$	94,20
88246	H		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3460	R\$	20,87	R\$	7,22
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6920	R\$	18,54	R\$	12,83
88629	M³		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,0020	R\$	506,79	R\$	1,01
%B.D.I	%		B.D.I	20,7000	R\$	151,08	R\$	31,27

Total TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, R\$
INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015:

103328	Composição	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	6,12	R\$	89,58	R\$	548,23
7271	UN		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	28,3100	R\$	0,84	R\$	23,78
34557	M		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	0,4200	R\$	4,18	R\$	1,76

Rondenelli Soares do Carmo
Empresário e Engenheiro Civil
CREA/RN 211541185-4
ENSAIO SERVICOS DE ENGENHARIA
C.N.P.J- 27.060.602/0001-90

37395		CENTO PINO DE AÇO COM FURO, FASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	0,0050	R\$	54,10	R\$	0,27
87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	0,0091	R\$	373,32	R\$	3,40
88309	H	EMBOÇO MASSA ÚNICA ACIDENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DEDADO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6100	R\$	18,69	R\$	30,09
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8050	R\$	18,54	R\$	14,92
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	74,22	R\$	15,36
Total ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021:							89,58

87792	Composição M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	6,12	R\$	39,41	R\$	241,19
37411	M2	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	0,1581	R\$	43,05	R\$	6,81
87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	0,0293	R\$	373,32	R\$	10,94
88309	H	EMBOÇO MASSA ÚNICA ACIDENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DEDADO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	R\$	18,69	R\$	7,48
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	R\$	18,54	R\$	7,42
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	32,65	R\$	6,76
Total EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014:							39,41

93358	Composição M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	12,00	R\$	88,52	R\$	1.062,24
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560	R\$	18,54	R\$	73,34
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	73,34	R\$	15,18
Total ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016:							88,52

95241	Composição M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	2,12	R\$	35,51	R\$	75,28
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2718	R\$	18,69	R\$	5,08
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0741	R\$	18,54	R\$	1,37
94968	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BOTA 4). DEDADO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	0,0565	R\$	406,47	R\$	22,97
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	29,42	R\$	6,09
Total LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016:							35,51

4.1.1	Capítulo	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	38,27
99064	Composição M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	53,90	R\$	0,71	R\$ 38,27
99058	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	0,0500	R\$	11,84	R\$ 0,59

Rondinelli Soares do Carmo
Empresário e Engenheiro Civil
CREA/RN 211541185-4
ENSAV SERVIÇOS DE ENGENHARIA
C.N.P.J: 27.060.602/0001-90

%B.D.I	%	B.D.I	Total LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018: R\$				0,12
4.1.2 Capítulo MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 1.043,45				0,71
93358	Composição M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	5,39	R\$	88,52	R\$	477,12
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560	R\$	18,54	R\$	73,34
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	73,34	R\$	15,18
Total ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016: R\$			88,52				
100577	Composição M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	339,57	R\$	1,40	R\$	475,40
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\$	285,35	R\$	0,29
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\$	39,59	R\$	0,08
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\$	229,95	R\$	0,02
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\$	58,25	R\$	0,17
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	R\$	18,54	R\$	0,06
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\$	285,07	R\$	0,29
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\$	127,35	R\$	0,25
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	1,16	R\$	0,24
Total REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019: R\$			1,40				
93382	Composição M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	2,43	R\$	37,42	R\$	90,93
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500	R\$	18,54	R\$	12,05
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\$	36,53	R\$	10,01
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\$	27,32	R\$	6,94
95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000	R\$	2,00	R\$	2,00

Rondelino Soares do Carmo
Empresário e Engenheiro Civil
CREA/RN 211541185-4
ENSAIO SERVIÇOS DE ENGENHARIA
C.N.P.J.: 27.060.602/0001-90

%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	31,00	R\$	6,42
Total REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016: R\$ 37,42							

4.1.3 Capítulo PAVIMENTAÇÃO

101169	Composição M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	339,57	R\$	68,70	R\$	23.328,46
367	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1140	R\$	95,09	R\$	10,84
CT-001	MIL	CT 328 - PARALELEPÍEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	0,0330	R\$	319,36	R\$	10,54
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\$	200,29	R\$	0,62
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\$	87,64	R\$	11,47
88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4021	R\$	18,41	R\$	7,40
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4021	R\$	18,54	R\$	7,45
88628	M*	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	0,0200	R\$	421,80	R\$	8,60
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	56,92	R\$	11,78
Total EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 : 68,70							

Rondanelli Soares do Carmo
Empresário e Engenheiro Civil
CREA/RN 211541185-4
ENSAV SERVIÇOS DE ENGENHARIA
C.N.P.J: 27.060.602/0001-90

94273	Composição 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	107,80	R\$	62,58	R\$	6.746,12
370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0070	R\$	85,92	R\$	0,60
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\$	35,40	R\$	35,58
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940	R\$	18,69	R\$	7,36
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940	R\$	18,54	R\$	7,30
88629	M*	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,0020	R\$	506,79	R\$	1,01
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	51,85	R\$	10,73
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: 62,58							

102498	Composição M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	107,80	R\$	1,48	R\$	159,54
--------	--------------	--	--------	-----	------	-----	--------

11161	KG	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,1060	R\$	0,81	R\$	0,09
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0370	R\$	22,78	R\$	0,84
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0160	R\$	18,54	R\$	0,30
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	1,23	R\$	0,25
Total PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021: R\$							1,48

4.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
99064	Composição M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	29,00	R\$	0,71	R\$	20,59
99058	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	0,0500	R\$	11,84	R\$	0,59
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	0,59	R\$	0,12
Total LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018: R\$							0,71

4.2.2 MOVIMENTO DE TERRA							
93358	Composição M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	2,90	R\$	88,52	R\$	256,71
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560	R\$	18,54	R\$	73,34
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	73,34	R\$	15,18
Total ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016: R\$							88,52

100577	Composição M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	182,70	R\$	1,40	R\$	255,78
--------	---------------	---	--------	-----	------	-----	--------

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\$	285,35	R\$	0,29
------	-----	---	--------	-----	--------	-----	------

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\$	39,59	R\$	0,08
------	-----	---	--------	-----	-------	-----	------

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\$	229,95	R\$	0,02
------	-----	---	--------	-----	--------	-----	------

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\$	58,25	R\$	0,17
------	-----	---	--------	-----	-------	-----	------

88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	R\$	18,54	R\$	0,06
-------	---	--------------------------------------	--------	-----	-------	-----	------

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\$	285,07	R\$	0,29
-------	-----	---	--------	-----	--------	-----	------

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\$	127,35	R\$	0,25
-------	-----	---	--------	-----	--------	-----	------

%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	1,16	R\$	0,24
Total REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019: R\$							1,40

Rondenele Soares do Carmo
Empresário Engenheiro Civil
CREA/RN 211541185-4
ENSERV SERVIÇOS DE ENGENHARIA
C.N.P.J. 27.060.602/0001-90

93382		Composição	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			1,31	R\$	37,42	R\$	49,02
83316		H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,6500	R\$	18,54	R\$	12,05
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\$	36,53	R\$	10,01
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\$	27,32	R\$	6,94
95606		M3		UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016			1,0000	R\$	2,00	R\$	2,00
%B.D.I		%		B.D.I			20,7000	R\$	31,00	R\$	6,42

Total REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016: R\$ 37,42

4.2.3	Capítulo	PAVIMENTAÇÃO	R\$	16.689,48
101169	Composição M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	188,85	R\$ 68,70 R\$ 12.974,00
367	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1140	R\$ 95,09 R\$ 10,84
CT-001	MIL	CT 328 - PARALELEPÍEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	0,0330	R\$ 319,36 R\$ 10,54
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\$ 200,29 R\$ 0,62
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\$ 87,64 R\$ 11,47
88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4021	R\$ 18,41 R\$ 7,40
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4021	R\$ 18,54 R\$ 7,45
88628	M³	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	0,0204	R\$ 421,80 R\$ 8,60
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$ 56,92 R\$ 11,78

Rondenelly Soares do Carmo
Empresário - Engenheiro Civil
CREA/RN 211541185-4
ENSERV SERVIÇOS DE ENGENHARIA
C.N.P.J.: 27.060.602/0001-90

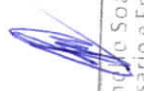
94273	Composição	M		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			58,00	R\$	62,58	R\$	3.629,64
370	M3			AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			0,0070	R\$	85,92	R\$	0,60
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\$	35,40	R\$	35,58
88309	H			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,3940	R\$	18,69	R\$	7,36
88316	H			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,3940	R\$	18,54	R\$	7,30

88629	M³	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,0020	R\$	506,79	R\$	1,01
%B.D.I	%	B.D.I	20,7000	R\$	51,85	R\$	10,73

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

102498	Composição	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	58,00	R\$	1,48	R\$	85,84
11161	KG		CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,1060	R\$	0,81	R\$	0,09
88310	H		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0370	R\$	22,78	R\$	0,84
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0160	R\$	18,54	R\$	0,30
%B.D.I	%		B.D.I	20,7000	R\$	1,23	R\$	0,25

Total PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021: R\$ 1,48


Rondon de Soares do Carmo
Empresário e Engenheiro Civil
CREA/RN 211541185-4
ENSERV SERVIÇOS DE ENGENHARIA
C.N.P.J: 27.060.602/0001-90



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN
DATA: 23 DE AGOSTO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,01%
SEGURO E GARANTIA	SG	0,40%
RISCO	R	0,56%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
LUCRO	L	7,30%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 3,00%, E PIS 0,65%)	CP	3,65%
TRIBUTOS (ISS, VARIÁVEL DE ACORDO COM O MUNICÍPIO)	ISS	2,00%
TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA - 0% OU 4,5% - DESONERAÇÃO)	CPRB	0,00%
B.D.I SEM DESONERAÇÃO (FÓRMULA ACÓRDÃO TCU)	BDI PAD	20,70%

Os valores de B.D.I foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Rondel Valle Soares do Carmo
Empresário e Engenheiro Civil
CREA/RN 211541185 - 4
ENSERV SERVIÇOS DE ENGENHARIA
C.N.P.J.: 27.060.602/0001-90

Avenida Marechal Floriano Peixoto, 631 - Andar 1 - Betel - Apodi/RN - CEP: 59.700-000
Cel: (84) 9 9611-1018 / 9 9114 - 0690
E-mail: rondelvallesoares15@hotmail.com
C.N.P.J.: 27.060.602/0001-90

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO DE MELANCIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.


LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

DATA: 18 DE OUTUBRO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,80%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,00%	8,32%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	47,89%	18,03%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,17%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,77%	2,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01%	2,28%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,33%
C	Total	11,50%	8,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,62%	6,64%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado.	0,46%	0,35%
D	Total	18,08%	6,99%
TOTAL (A+B+C+D)		108,47%	64,73%

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.


Rondenelly Soares do Carmo
Empresário e Engenheiro Civil
CREA/RN 211541185 - 4
ENSERV SERVIÇOS DE ENGENHARIA

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

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

E-mail: rondenellysoares15@hotmail.com

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