



ENSERV
Serviços de
Engenharia

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 ENCARGOS SOCIAIS;
- COMPOSIÇÃO DE B.D.I

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

Rondenelle Soares do Carmo
CREA-RN 271541185-4
TITULAR E RESP TÉCNICO

A

CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN

- LICITAÇÃO Nº 002/2021-PMA / TOMADA DE PREÇOS

- PROCESSO: 08040009/2021

- DATA DA SEÇÃO PÚBLICA: 07/05/2021 – HS: 09h:00 min

OBJETO:

Contratação de empresa especializada na Construção Civil, para a execução das obras de Pavimentação de diversas ruas, na zona urbana do Município de Apodi/RN. Trecho da Rua: Nonato Mota, Rua: Vereador Titico Targino e Rua: Antônio Marcos Teixeira Diniz. CR: 1.070.894-54/2020 Conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico.

Prezados,

Com base no edital da tomada de preços Nº 002/2021, processo Nº 08040009/21, 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\$ 200.000,01** (Duzentos mil 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 entrega.

III- Forma de pagamento

Conforme medições e prazos contidos no edital.

Atenciosamente,

Rondenelle Soares do Carmo
CREA-RN 211541185-4
TÍTULAR RESP TÉCNICO

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

Rondenelle Soares do Carmo
CREA-RN 211541185-4
TÍTULAR F RESP TÉCNICO



ENSERV
Serviços de
Engenharia

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO:

HORISTA: 115,17%

MENSALISTA: 71,44

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.

LOCAIS: Trecho da Rua: Nonato Mota, Rua: Vereador Titico Targino e Rua Antônio Marcos Teixeira Diniz. CR: 1.070.894.-54/2020

DATA: 07/05/2021

B.D.I: 20,70%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.				R\$ 200.000,01
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 13.841,60
1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	64,00	H	R\$ 95,00	R\$ 6.080,00
2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	H	R\$ 22,05	R\$ 7.761,60
1.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 1.799,32
1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,00	UND	R\$ 1.655,96	R\$ 1.655,96
2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	333,39	M	R\$ 0,43	R\$ 143,36
1.3	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 11.817,54
1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	55,63	M3	R\$ 51,48	R\$ 2.863,83
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	3.964,13	M2	R\$ 0,52	R\$ 2.061,35
3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	91,35	M3	R\$ 75,45	R\$ 6.892,36
1.4	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 133.999,09
1	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	1.236,42	M	R\$ 24,92	R\$ 30.811,59
2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	2.892,47	M²	R\$ 35,50	R\$ 102.682,69
3	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	187,66	M2	R\$ 2,69	R\$ 504,81
1.5	SINALIZAÇÃO				R\$ 1.315,38
1	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60x60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA.	4,00	UND	R\$ 120,65	R\$ 482,60
2	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	4,00	UND	R\$ 78,58	R\$ 314,32
3	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	6,00	UND	R\$ 86,41	R\$ 518,46
1.6	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA				R\$ 37.227,08
1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	165,16	M2	R\$ 10,30	R\$ 1.701,15
2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	92,06	M2	R\$ 19,57	R\$ 1.801,61
3	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	165,16	M²	R\$ 66,14	R\$ 10.923,68
4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	670,41	M2	R\$ 34,01	R\$ 22.800,64

TOTAL GERAL DA PROPOSTA

R\$ 200.000,01

(DUZENTOS MIL REAIS E UM CENTAVO)

Rondenelle Soares do Carmo
CREA-RN 211541185-4
TITULAR E RESP TÉCNICO

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

Cel: (84) 9 9611-1018

e-mail: rondanellesoares15@hotmail.com

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

Rondenelle Soares do Carmo
CREA-RN 211541185-4
TITULAR E RESP TÉCNICO



ENSAIA
Serviços de
Engenharia

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAIS: Trecho da Rua: Nonato Mota, Rua: Vereador Titico Targino e Rua Antônio Marcos Teixeira Diniz. CR:

1.070.894.-54/2020

DATA: 07/05/2021

B.D.I: 20,70%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO:

HORISTA: 115,17%

MENSALISTA: 71,44

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PARCELAS	PERÍODO (MÊS)	
				1	2
1	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA DE APODI.	R\$ 200.000,01	FÍSICO (%)		
			FINANCEIRO (R\$)		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 13.841,60	FÍSICO (%)	49,11%	50,89%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 6.797,61	R\$ 7.043,99
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.799,32	FÍSICO (%)	96,93%	3,07%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 1.744,08	R\$ 55,24
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.817,54	FÍSICO (%)	58,67%	41,33%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 6.933,35	R\$ 4.884,19
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 133.999,09	FÍSICO (%)	57,13%	42,87%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 76.553,68	R\$ 57.445,41
1.5	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.315,38	FÍSICO (%)	57,38%	42,62%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 754,77	R\$ 560,61
1.6	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA	R\$ 37.227,08	FÍSICO (%)	18,83%	81,17%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 7.009,86	R\$ 30.217,22
TOTAIS EM (%)				49,90%	50,10%
TOTAIS (R\$)				R\$ 99.793,35	R\$ 100.206,66
ACUMULADO (R\$)				R\$ 99.793,35	R\$ 200.000,01

Rondenelle Soares do Carmo
CREA-RN 211541185-4
TITULAR E RESP. TÉCNICO

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

Cel: (84) 9 9611-1018

e-mail: rondennesoares15@hotmail.com

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

Rondenelle Soares do Carmo
CREA-RN 211541185-4
TITULAR E RESP. TÉCNICO



ENSERV
Serviços de
Engenharia

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

LOCAIS: Trecho da Rua: Nonato Mota, Rua: Vereador Titico Targino e Rua Antônio Marcos Teixeira Diniz. CR: 1.070.894.-54/2020

DATA: 07/05/2021

B.D.I: 20,70%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO:

HORISTA: 115,17%

MENSALISTA: 71,44

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade	Quantidade Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
90777	Composição	H	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	64,00		R\$ 95,00	R\$ 6.080,00
2706	Auxiliar	H	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	1,00	64,00	R\$ 77,12	R\$ 77,12
37372	Auxiliar	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	64,00	R\$ 0,24	R\$ 0,24
37373	Auxiliar	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	64,00	R\$ 0,05	R\$ 0,05
43462	Auxiliar	H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	64,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43486	Auxiliar	H	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	64,00	R\$ 0,52	R\$ 0,52
95402	Auxiliar	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00	64,00	R\$ 0,77	R\$ 0,77
2706		H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	0,010	0,64	R\$ 77,12	R\$ 0,77
%B.D.I		%	BDI	20,70	1.324,80	R\$ 78,71	R\$ 16,29
Total ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$							95,00
90776	Composição	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00		R\$ 22,05	R\$ 7.761,60
4083		H	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	1,00	352,00	R\$ 16,58	R\$ 16,58
37372		H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	352,00	R\$ 0,24	R\$ 0,24
37373		H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00	352,00	R\$ 0,05	R\$ 0,05
43463		H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	352,00	R\$ 0,08	R\$ 0,08
43487		H	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00	352,00	R\$ 1,07	R\$ 1,07
95401		H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00	352,00	R\$ 0,25	R\$ 0,25
4083		H	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	0,015	5,28	R\$ 16,58	R\$ 0,25
%B.D.I		%	BDI	20,70	7.286,40	R\$ 18,27	R\$ 3,78

Total ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$

22,05

1.2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

COMP.01	Capítulo	Composição	UND	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,00	R\$	1.655,96	R\$	1.799,32	22,05
88262		H		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	R\$	13,63	R\$	81,78	
88316		H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	R\$	10,78	R\$	129,36	
94962		M3		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	0,06	R\$	172,93	R\$	10,38	
370		M3		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,827	R\$	44,16	R\$	36,52	
1379		KG		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,020	R\$	0,30	R\$	63,61	
4721		M3		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,578	R\$	46,19	R\$	26,70	
88316		H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,340	R\$	10,78	R\$	25,23	
88377		H		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,480	R\$	13,63	R\$	20,17	
88830		CHP		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,760	R\$	0,75	R\$	0,57	
88831		CHI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,720	R\$	0,18	R\$	0,13	
4417		M		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,00	R\$	2,19	R\$	13,14	
4491		M		PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	24,00	R\$	4,79	R\$	114,96	
4813		M2		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	6,00	R\$	170,31	R\$	1.021,86	
5075		KG		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,06	R\$	7,95	R\$	0,48	
%B.D.I		%		BDI	20,70	R\$	1.371,96	R\$	284,00	
Total PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO:						R\$	1.655,96			

99064	Composição	M		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	333,39	R\$	0,43	R\$	143,36	
99058	UN			LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	0,05	R\$	16,67	R\$	0,36	
32	KG			ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	0,074	R\$	3,67	R\$	0,27	
7247	H			LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	0,176	R\$	1,36	R\$	0,24	
88253	H			AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,117	R\$	13,63	R\$	1,59	
90781	H			TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,235	R\$	21,40	R\$	5,03	
%B.D.I	%			BDI	20,70	R\$	6.901,17	R\$	0,36	
Total LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018:						R\$	0,43			

1.3 MOVIMENTO DE TERRA

93358	Composição	M3		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	55,63	R\$	51,48	R\$	2.863,83	
88316	H			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,96	R\$	220,07	R\$	42,65	
%B.D.I	%			BDI	20,70	R\$	1.151,54	R\$	8,83	
Total ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016:						R\$	51,48			
100577	Composição	M2		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	3.964,13	R\$	0,52	R\$	2.061,35	
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	0,00	R\$	122,28	R\$	0,12	

5763	H	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,000	3,96	R\$	22,69	R\$	22,69
53831	H	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,000	3,96	R\$	83,94	R\$	83,94
88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	3,96	R\$	15,65	R\$	15,65
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	0,00	7,93	R\$	15,65	R\$	0,03
88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	7,93	R\$	15,65	R\$	15,65
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	0,00	3,96	R\$	73,98	R\$	0,07
5779	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,000	3,96	R\$	23,41	R\$	23,41
53849	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,000	3,96	R\$	36,51	R\$	36,51
88300	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	3,96	R\$	14,06	R\$	14,06
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	0,00	11,89	R\$	14,06	R\$	0,04
88300	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	11,89	R\$	14,06	R\$	14,06
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	11,89	R\$	10,78	R\$	0,03
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	0,00	3,96	R\$	80,51	R\$	0,08
88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	3,96	R\$	11,68	R\$	11,68
96457	H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	1,000	3,96	R\$	27,85	R\$	27,85
96458	H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	1,000	3,96	R\$	20,49	R\$	20,49
96460	H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	1,000	3,96	R\$	20,49	R\$	20,49
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	0,00	7,93	R\$	32,17	R\$	0,06
88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	7,93	R\$	11,68	R\$	11,68
96460	H	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	1,000	7,93	R\$	20,49	R\$	20,49
%B.D.I	%	BDI	20,70	82,057,49	R\$	0,43	R\$	0,09
Total REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019: R\$								
94342	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	91,35	R\$	R\$	75,45	R\$	6,892,36
368	M3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,25	114,19	R\$	35,43	R\$	44,29
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	0,01	0,55	R\$	122,28	R\$	0,73

5763	H	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,000	0,55	R\$	22,69	R\$	22,69
53831	H	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,000	0,55	R\$	83,94	R\$	83,94
88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	0,55	R\$	15,65	R\$	15,65
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	0,00	0,27	R\$	15,65	R\$	0,05
88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	0,27	R\$	15,65	R\$	15,65
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,66	60,20	R\$	10,78	R\$	7,10
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,27	25,03	R\$	21,63	R\$	5,93
88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	25,03	R\$	16,52	R\$	16,52
91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	1,000	25,03	R\$	0,83	R\$	0,83
91531	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,000	25,03	R\$	0,84	R\$	0,84
91532	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,000	25,03	R\$	3,44	R\$	3,44
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,25	23,20	R\$	17,35	R\$	4,41
88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	23,20	R\$	16,52	R\$	16,52
91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	1,000	23,20	R\$	0,83	R\$	0,83
%B.D.I	%	BDI	20,70	1.890,95	R\$	62,51	R\$	12,94
Total ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016:					R\$	75,45		
1.4	Capítulo	PAVIMENTAÇÃO				R\$	133.999,09	
94273	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	1,236,42		R\$	24,92	R\$	30.811,59
370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	8,65	R\$	44,16	R\$	0,31
4059	M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	1,01	1.242,60	R\$	10,10	R\$	10,15
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39	487,15	R\$	13,63	R\$	5,37
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39	487,15	R\$	10,78	R\$	4,25
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	0,00	2,47	R\$	284,52	R\$	0,57
370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,070	2,65	R\$	44,16	R\$	47,25
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,960	1.194,28	R\$	0,30	R\$	144,89
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,570	21,19	R\$	10,78	R\$	92,38
%B.D.I	%	BDI	20,70	25.593,89	R\$	20,65	R\$	4,27

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: 24,92

COMP.02	Composição	M²	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	R\$	35,50	R\$	102.682,69
88260	H		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	1.156,99	R\$	5,45
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,91	2.632,15	R\$	9,81
366	M3		AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,02	66,53	R\$	1,01
367	M3		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,10	289,25	R\$	4,21
1379	KG		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	9,11	26.350,40	R\$	2,73
-	MIL		PARALELO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	0,04	115,70	R\$	6,20
%B.D.I	%		BDI	20,70	59.874,13	R\$	6,09
Total EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020:				R\$			35,50

COMP.03	Composição	M2	CAIACAO EM MEIO FIO	R\$	2,69	R\$	504,81
11161	KG		CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,30	56,30	R\$	0,10
88310	H		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	28,15	R\$	2,04
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	1,50	R\$	0,09
%B.D.I	%		BDI	20,70	3.884,56	R\$	0,46
Total CAIACAO EM MEIO FIO:				R\$			2,69

1.5	Capítulo	SINALIZAÇÃO	R\$	1.315,38
COMP.04	Composição	UND CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60x60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA.	R\$	482,60
--	UN	CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60x60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA.	R\$	99,96
%B.D.I	%	BDI	20,70	82,80
			R\$	20,69
			R\$	120,65

COMP.05	Composição	UND	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	R\$	78,58	R\$	314,32
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	8,00	R\$	21,56
88262	H		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	4,00	R\$	13,63
88310	H		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	2,00	R\$	6,82
4433	M		PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,00	12,00	R\$	14,85
7288	L		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	0,33	1,32	R\$	5,17
4417	M		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,40	5,60	R\$	3,07
%B.D.I	%		BDI	20,70	82,80	R\$	13,48
Total CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO:				R\$			78,58

COMP.03	Composição	UND	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	6,00	R\$	86,41	R\$	518,46
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,20	R\$	13,63	R\$	2,73
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,20	R\$	10,78	R\$	2,16
13521	UN	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM		1,00	R\$	66,70	R\$	66,70
%B.D.I	%	BDI		20,70	R\$	71,59	R\$	14,82

Total PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS: R\$

86,41

1.6	Capítulo	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA	R\$	37.227,08
95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	165,16	R\$ 1.701,15
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	R\$ 2,22
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	R\$ 0,47
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	0,03	R\$ 5,84
370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,832	R\$ 36,74
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,450	R\$ 64,04
4721	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,582	R\$ 26,88
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,110	R\$ 22,75
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,330	R\$ 18,13
89225	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,690	R\$ 2,45
89226	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,650	R\$ 0,88
%B.D.I	%	BDI	20,70	R\$ 1,77

Total LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016: R\$

10,30

87620	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	92,06	R\$ 1.801,61
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,50	R\$ 0,15
7334	L	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	0,44	R\$ 2,31
87301	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,03	R\$ 8,24
370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,360	R\$ 60,06
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	459,850	R\$ 137,96
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,850	R\$ 66,11
88830	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,130	R\$ 0,85
88831	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	3,720	R\$ 0,67
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29	R\$ 3,95
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	R\$ 1,56
%B.D.I	%	BDI	20,70	R\$ 3,36

Total CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014: R\$

19,57

101094	Composição	M²	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	165,16	R\$	66,14	R\$	10.923,68
88309	H		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,44	R\$	13,63	R\$	5,96
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22	R\$	10,78	R\$	2,35
38186	M2		PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	0,25	R\$	180,00	R\$	45,00
37595	KG		ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	1,22	R\$	1,17	R\$	1,42
1379	KG		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,24	R\$	0,30	R\$	0,07
%BDI	%		BDI	20,70	R\$	54,80	R\$	11,34
Total PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020: R\$								66,14

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	670,41	R\$	34,01	R\$	22.800,64
370	M3		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,06	R\$	44,16	R\$	2,52
4741	M3		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,01	R\$	45,88	R\$	0,32
36155	M2		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	1,05	R\$	14,09	R\$	14,78
88260	H		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	R\$	13,63	R\$	5,42
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	R\$	10,78	R\$	4,29
91277	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	0,00	R\$	5,82	R\$	0,02
91273	H		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	1,000	R\$	0,54	R\$	0,54
91275	H		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,000	R\$	0,54	R\$	0,54
91276	H		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,000	R\$	4,74	R\$	4,74
91278	CHI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,20	R\$	0,54	R\$	0,11
91273	H		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	1,000	R\$	0,54	R\$	0,54
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	0,05	R\$	12,74	R\$	0,61
91279	H		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") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	1,000	R\$	0,70	R\$	0,70
91281	H		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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,000	R\$	0,70	R\$	0,70
91282	H		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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,000	R\$	11,34	R\$	11,34
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	0,15	R\$	0,70	R\$	0,11

91279	H	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") - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	1,000	100,56	R\$	0,70	R\$	0,70
%B.D.I	%	BDI	20,70	13.877,49	R\$	28,18	R\$	5,83
Total EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015:					R\$			34,01

Rondenelle Soares do Carmo
CREA-RN 211541185-4
TITULAR E RESP. TÉCNICO

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

Rondenelle Soares do Carmo
CREA-RN 211541185-4
TITULAR E RESP. TÉCNICO



ENSERV
Serviços de
Engenharia

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN
LOCAL: Trecho da Rua: Nonato Mota, Rua: Vereador Titico Targino e Rua Antônio Marcos Teixeira Diniz.
CR: 1.070.894.-54/2020
DATA: 07 DE MAIO DE 2021 B.D.I: 20,70%

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	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%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,95%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,78%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,91%	7,54%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	46,76%	17,30%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,86%	2,94%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,69%	2,81%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%
C	Total	13,89%	10,58%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,21%	6,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado.	0,51%	0,39%
D	Total	17,72%	6,76%
TOTAL (A+B+C+D)		115,17%	71,44%

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.

Rondenelle Soares do Carmo
CREA-RN 211541185-4
TITULAR E RESP TÉCNICO

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

Rondenelle Soares do Carmo
CREA-RN 211541185-4
TITULAR E RESP TÉCNICO



ENSERV
Serviços de
Engenharia

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE APODI/RN

LOCAL: LOCAIS: Trecho da Rua: Nonato Mota, Rua: Vereador Titico Targino e Rua Antônio Marcos Teixeira Diniz. CR: 1.070.894.-54/2020

DATA: 07 DE MAIO DE 2021

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%, 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:

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

Rondenelle Soares do Carmo
CREA-RN 211541185-4
TITULAR E RESP. TÉCNICO

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

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

E-mail: rondennesoares15@hotmail.com

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

Rondenelle Soares do Carmo
CREA-RN 211541185-4
TITULAR E RESP. TÉCNICO