

## 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.

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



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

# PROPOSTA

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 TECNICO

A

**CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN**

**LICITAÇÃO Nº 007/2021-PMA / TOMADA DE PREÇOS**

**- PROCESSO: 20080001/21**

**- DATA DA SEÇÃO PÚBLICA: 10/09/2021 – HS: 09h:00 min**

**OBJETO:**

Contratação de empresa destinada a execução da “PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS”, localizado 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 007/2021**, processo **Nº 20000001/21**, 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\$ 103.030,73** (Cento e três mil, trinta reais e setenta e três 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,

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 E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN

LOCAIS: RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI/RN

DATA: 10/09/2021

B.D.I: 20,51%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO:

HORISTA: 109,37%

MENSALISTA: 65,64%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN.</b>				<b>R\$ 103.030,73</b>
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 1.687,12</b>
1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	1,00	UND	R\$ 1.687,12	R\$ 1.687,12
<b>02</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>R\$ 4.495,84</b>
1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00	H	R\$ 127,19	R\$ 2.035,04
2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	160,00	H	R\$ 15,38	R\$ 2.460,80
<b>3</b>	<b>RUA PROJETADA 1</b>				<b>R\$ 91.742,61</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 135,45</b>
1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	215,00	M	R\$ 0,63	R\$ 135,45
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 4.232,99</b>
1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	32,00	M3	R\$ 50,06	R\$ 1.601,92
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	2.097,00	M2	R\$ 0,83	R\$ 1.740,51
3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	32,00	M3	R\$ 27,83	R\$ 890,56
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 86.782,48</b>
1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	2.097,00	M2	R\$ 33,07	R\$ 69.347,79
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	558,50	M	R\$ 30,57	R\$ 17.073,35
3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	406,00	M	R\$ 0,89	R\$ 361,34
<b>3.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 591,69</b>
1	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	3,00	UND	R\$ 95,49	R\$ 286,47
2	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 DIMENSÕES DE (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	1,00	UND	R\$ 178,64	R\$ 178,64
3	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,00	UND	R\$ 126,58	R\$ 126,58
<b>4</b>	<b>RUA PROJETADA 2</b>				<b>R\$ 3.430,02</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 7,56</b>
1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	12,00	M	R\$ 0,63	R\$ 7,56
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 185,94</b>
1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1,62	M3	R\$ 50,06	R\$ 81,10
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	72,00	M2	R\$ 0,83	R\$ 59,76
3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	1,62	M3	R\$ 27,83	R\$ 45,08
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 2.931,30</b>
1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	72,00	M2	R\$ 33,07	R\$ 2.381,04
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	18,00	M	R\$ 30,57	R\$ 550,26
<b>4.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 305,22</b>

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



1	CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 DIMENSÕES DE (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	1,00	UND	R\$	178,64	R\$	178,64
2	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,00	UND	R\$	126,58	R\$	126,58
5	<b>RUA PROJETADA 3</b>					<b>R\$</b>	<b>1.675,14</b>
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>3,78</b>
1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	6,00	M	R\$	0,63	R\$	3,78
5.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$</b>	<b>114,00</b>
1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1,08	M3	R\$	50,06	R\$	54,06
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	36,00	M2	R\$	0,83	R\$	29,88
3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	1,08	M3	R\$	27,83	R\$	30,06
5.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>1.557,36</b>
1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	36,00	M2	R\$	33,07	R\$	1.190,52
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	12,00	M	R\$	30,57	R\$	366,84

**TOTAL ORÇAMENTO**
**R\$ 103.030,73**
**CENTO E TRÊS MIL, TRINTA REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS**

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 E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO  
MELANCIAS DE APODI/RN**

**LOCAIS: RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI/RN**

**DATA: 10/09/2021**

**B.D.I: 20,51%**

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO:

HORISTA: 109,37%

MENSALISTA: 65,64%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITENS	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PARCELAS	PERÍODO (MÊS)
				1
	PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS, ZONA URBANA DE APODI.	R\$ 103.030,73	FÍSICO (%)	100,00%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 103.030,73
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.687,12	FÍSICO (%)	100,00%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 1.687,12
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.495,84	FÍSICO (%)	100,00%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 4.495,84
1.4	RUA PROJETADA 1	R\$ 91.742,61	FÍSICO (%)	100,00%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 91.742,61
1.5	RUA PROJETADA 2	R\$ 3.430,02	FÍSICO (%)	100,00%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 3.430,02
1.6	RUA PROJETADA 3	R\$ 1.675,14	FÍSICO (%)	100,00%
			FINANCEIRO (R\$)	R\$ 1.675,14
TOTAIS EM (%)				100,00%
TOTAIS (R\$)				R\$ 103.030,73
ACUMULADO (R\$)				R\$ 103.030,73

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 E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN**  
**LOCAIS: RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI/RN**

**DATA: 10/09/2021**

**B.D.I: 20,51%**

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO:

HORISTA: 109,37%

MENSALISTA: 65,64%

### COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade	Quantidade Insumo	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
01	Capítulo		SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	1.687,12
COMP-001	Composição	UND	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	1,00		R\$ 1.687,12	R\$ 1.687,12
88262	Auxiliar	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	6,00	R\$ 13,83	R\$ 82,98
1213		H	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,0000	6,00	R\$ 9,67	R\$ 9,67
37370		H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,00	R\$ 1,67	R\$ 1,67
37371		H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,00	R\$ 0,78	R\$ 0,78
37372		H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,00	R\$ 0,55	R\$ 0,55

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



37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,00	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43459	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	6,00	R\$	0,27	R\$	0,27	0,27
43483	H	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	6,00	R\$	0,75	R\$	0,75	0,75
95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	6,00	R\$	0,08	R\$	0,08	0,08
88316	Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	12,00	R\$	10,50	R\$	126,00	126,00
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	12,00	R\$	6,48	R\$	6,48	6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	12,00	R\$	1,67	R\$	1,67	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	12,00	R\$	0,78	R\$	0,78	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	12,00	R\$	0,55	R\$	0,55	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	12,00	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	12,00	R\$	0,25	R\$	0,25	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	12,00	R\$	0,61	R\$	0,61	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	12,00	R\$	0,10	R\$	0,10	0,10
94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,06	0,06	R\$	175,29	R\$	10,52	10,52
370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8269	0,05	R\$	30,00	R\$	24,81	24,81
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,0194	12,72	R\$	0,25	R\$	53,00	53,00
4721	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5782	0,03	R\$	87,79	R\$	50,76	50,76
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3433	0,14	R\$	10,50	R\$	24,60	24,60
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4811	0,09	R\$	13,85	R\$	20,51	20,51
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,09	R\$	1,67	R\$	1,67	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,09	R\$	0,78	R\$	0,78	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,09	R\$	0,55	R\$	0,55	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,09	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
37666	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,0000	0,09	R\$	10,09	R\$	10,09	10,09
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,09	R\$	0,01	R\$	0,01	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,09	R\$	0,63	R\$	0,63	0,63
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	0,7623	0,05	R\$	1,72	R\$	1,31	1,31
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	0,7188	0,04	R\$	0,42	R\$	0,30	0,30
4417	Auxiliar	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6,00	6,00	R\$	4,57	R\$	27,42	27,42
4491	Auxiliar	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	24,00	24,00	R\$	13,00	R\$	312,00	312,00
4813	Auxiliar	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	6,00	6,00	R\$	140,00	R\$	840,00	840,00

5075	Auxiliar	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,06	0,06	R\$	17,70	R\$	1,06
%BDI		%	BDI	20,51	20,51	R\$	1.399,98	R\$	287,14

Rondenelle Soares do Carmo  
 CREA-RN 211541/185-4  
 TITULAR E RESP. TECNICO



Total PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA: R\$										1.687,12				
02	Capítulo	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$	4.495,84				
90778	Composição	H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							16,00	R\$	127,19	R\$	2.035,04
2707		H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO							1,00	R\$	103,29	R\$	103,29
37372		H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)							1,00	R\$	0,55	R\$	0,55
37373		H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)							1,00	R\$	0,06	R\$	0,06
43462		H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							1,00	R\$	0,01	R\$	0,01
43486		H	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							1,00	R\$	0,55	R\$	0,55
95403		H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							1,00	R\$	1,08	R\$	1,08
2707		H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO							0,0105	R\$	103,29	R\$	1,08
%BDI		%	BDI							20,51	R\$	105,54	R\$	21,65
Total ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$										127,19				
90776	Composição	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							160,00	R\$	15,38	R\$	2.460,80
4083		H	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS							1,00	R\$	11,25	R\$	11,25
37372		H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)							1,00	R\$	0,55	R\$	0,55
37373		H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)							1,00	R\$	0,06	R\$	0,06
43463		H	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							1,00	R\$	0,06	R\$	0,06
43487		H	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							1,00	R\$	0,67	R\$	0,67
95401		H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							1,00	R\$	0,17	R\$	0,17
4083		H	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS							0,0151	R\$	11,25	R\$	0,17
%BDI		%	BDI							20,51	R\$	12,76	R\$	2,62
Total ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$										15,38				
3.1	Capítulo	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$				
99064	Composição	M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							215,00	R\$	0,63	R\$	135,45
99058		UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018							0,05	R\$	10,75	R\$	0,52
32		KG	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO							0,0735	R\$	7,10	R\$	0,52
7247		H	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE							0,1759	R\$	2,21	R\$	0,39
88253		H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							0,1172	R\$	14,26	R\$	1,67
244		H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO							1,0000	R\$	13,00	R\$	13,00
37372		H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)							1,0000	R\$	0,55	R\$	0,55
37373		H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)							1,0000	R\$	0,06	R\$	0,06
43469		H	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							1,0000	R\$	0,06	R\$	0,06
43493		H	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							1,0000	R\$	0,51	R\$	0,51
95322		H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							1,0000	R\$	0,08	R\$	0,08
244		H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO							0,0059	R\$	13,00	R\$	0,08



90781	H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2345	2,52	R\$	33,22	R\$	7,79
7592	H	TOPOGRAFO	1,0000	0,2345	R\$	31,85	R\$	31,85
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,2345	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,2345	R\$	0,06	R\$	0,06
43469	H	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,2345	R\$	0,06	R\$	0,06
43493	H	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,2345	R\$	0,51	R\$	0,51
95406	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,2345	R\$	0,19	R\$	0,19
%BDI	%	BDI	20,51	4.409,65	R\$	0,52	R\$	0,11

Total LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018: R\$

<b>3.2</b>	<b>Capítulo</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4.232,99</b>
93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	32,00	R\$ 50,06 R\$ 1.601,92
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,96	126,59 R\$ 10,50 R\$ 41,54
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	126,59 R\$ 6,48 R\$ 6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	126,59 R\$ 1,67 R\$ 1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	126,59 R\$ 0,78 R\$ 0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	126,59 R\$ 0,55 R\$ 0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	126,59 R\$ 0,06 R\$ 0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	126,59 R\$ 0,25 R\$ 0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	126,59 R\$ 0,61 R\$ 0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	126,59 R\$ 0,10 R\$ 0,10
%BDI	%	BDI	20,51	656,32 R\$ 41,54 R\$ 8,52

Total ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021: R\$

100577	Composição	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	2,097,00	R\$	0,83	R\$	1.740,51
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	2,10	R\$	224,31	R\$ 0,22
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	1,0000	2,10	R\$	49,75	R\$ 49,75
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	1,0000	2,10	R\$	151,80	R\$ 151,80

88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	2,10	R\$	22,76	R\$	22,76	R\$	22,76
4093	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO		1,0000	2,10	R\$	18,99	R\$	18,99	R\$	18,99
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	2,10	R\$	1,67	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	2,10	R\$	0,78	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	2,10	R\$	0,55	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	2,10	R\$	0,06	R\$	0,06	R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA MOTORISTA DE CAMINHÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,0000	2,10	R\$	0,01	R\$	0,01	R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA MOTORISTA DE CAMINHÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,0000	2,10	R\$	0,63	R\$	0,63	R\$	0,63
95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,0000	2,10	R\$	0,07	R\$	0,07	R\$	0,07
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	4,19	R\$	22,76	R\$	22,76	R\$	0,05
88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	4,19	R\$	22,76	R\$	22,76	R\$	22,76
4093	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO		1,0000	4,19	R\$	18,99	R\$	18,99	R\$	18,99
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	4,19	R\$	1,67	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	4,19	R\$	0,78	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	4,19	R\$	0,55	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	4,19	R\$	0,06	R\$	0,06	R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA MOTORISTA DE CAMINHÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,0000	4,19	R\$	0,01	R\$	0,01	R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA MOTORISTA DE CAMINHÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,0000	4,19	R\$	0,63	R\$	0,63	R\$	0,63
95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,0000	4,19	R\$	0,07	R\$	0,07	R\$	0,07
5932	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		0,00	0,21	R\$	146,62	R\$	146,62	R\$	0,01
5779	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		1,0000	0,21	R\$	68,95	R\$	68,95	R\$	68,95
53849	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		1,0000	0,21	R\$	66,03	R\$	66,03	R\$	66,03
88300	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	0,21	R\$	13,83	R\$	13,83	R\$	13,83
4239	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA		1,0000	0,21	R\$	10,06	R\$	10,06	R\$	10,06
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,21	R\$	1,67	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,21	R\$	0,78	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,21	R\$	0,55	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	0,21	R\$	0,06	R\$	0,06	R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE MOTONIVELADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,0000	0,21	R\$	0,03	R\$	0,03	R\$	0,03

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



43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE MOTONIVELADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,21 R\$	0,63 R\$	0,63
95363	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,21 R\$	0,05 R\$	0,05
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	6,29 R\$	11,64 R\$	0,03
88300	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	6,29 R\$	13,83 R\$	13,83
4239	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,0000	6,29 R\$	10,06 R\$	10,06
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,29 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,29 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,29 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,29 R\$	0,06 R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE MOTONIVELADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	6,29 R\$	0,03 R\$	0,03
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE MOTONIVELADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	6,29 R\$	0,63 R\$	0,63
95363	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	6,29 R\$	0,05 R\$	0,05
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	6,29 R\$	10,50 R\$	0,03
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	6,29 R\$	6,48 R\$	6,48
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,29 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,29 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,29 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,29 R\$	0,06 R\$	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	6,29 R\$	0,25 R\$	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	6,29 R\$	0,61 R\$	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	6,29 R\$	0,10 R\$	0,10
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	2,10 R\$	190,23 R\$	0,19
88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	2,10 R\$	20,01 R\$	20,01
4328	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	2,10 R\$	16,21 R\$	16,21
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,10 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,10 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,10 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,10 R\$	0,06 R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	2,10 R\$	0,01 R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	2,10 R\$	0,63 R\$	0,63
95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	2,10 R\$	0,10 R\$	0,10



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 OPERACAO. AF_06/2017	1,0000	2,10	R\$	50,36	R\$	50,36
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 - MANUTENCAO. AF_06/2017	1,0000	2,10	R\$	59,93	R\$	59,93
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 - DEPRECIACAO. AF_06/2017	1,0000	2,10	R\$	59,93	R\$	59,93
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	4,19	R\$	79,94	R\$	0,16
88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	4,19	R\$	20,01	R\$	20,01
4328	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	2,10	R\$	16,21	R\$	16,21
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,10	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,10	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,10	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,10	R\$	0,06	R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	2,10	R\$	0,01	R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	2,10	R\$	0,63	R\$	0,63
95366	H	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	2,10	R\$	0,10	R\$	0,10
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 - DEPRECIACAO. AF_06/2017	1,0000	4,19	R\$	59,93	R\$	59,93
%BDI	%	BDI	20,51	43.009,47	R\$	0,69	R\$	0,14

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

Composição	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	32,00	R\$	27,83	R\$	890,56
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,65	20,80	R\$	10,50	R\$ 6,83
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	20,80	R\$	6,48	R\$ 6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	20,80	R\$	1,67	R\$ 1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	20,80	R\$	0,78	R\$ 0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	20,80	R\$	0,55	R\$ 0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	20,80	R\$	0,06	R\$ 0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	20,80	R\$	0,25	R\$ 0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	20,80	R\$	0,61	R\$ 0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	20,80	R\$	0,10	R\$ 0,10
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,27	8,77	R\$	31,36	R\$ 8,59
88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	8,77	R\$	22,97	R\$ 22,97
4230	H	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	8,77	R\$	19,11	R\$ 19,11
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	8,77	R\$	1,67	R\$ 1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	8,77	R\$	0,78	R\$ 0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	8,77	R\$	0,55	R\$ 0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	8,77	R\$	0,06	R\$ 0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	8,77	R\$	0,01	R\$ 0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	8,77	R\$	0,63	R\$ 0,63
95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	8,77	R\$	0,16	R\$ 0,16
91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	1,0000	8,77	R\$	1,30	R\$ 1,30
91531	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	8,77	R\$	1,30	R\$ 1,30
91532	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	8,77	R\$	5,79	R\$ 5,79
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,25	8,13	R\$	24,27	R\$ 6,16
88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	8,13	R\$	22,97	R\$ 22,97
4230	H	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	8,13	R\$	19,11	R\$ 19,11
4230	H	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	8,13	R\$	19,11	R\$ 19,11
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	8,13	R\$	1,67	R\$ 1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	8,13	R\$	0,78	R\$ 0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	8,13	R\$	0,55	R\$ 0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	8,13	R\$	0,06	R\$ 0,06

43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	8,13	R\$	0,01	R\$	0,01	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	8,13	R\$	0,63	R\$	0,63	0,63
95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	8,13	R\$	0,16	R\$	0,16	0,16
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	8,13	R\$	1,67	R\$	1,67	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	8,13	R\$	0,78	R\$	0,78	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	8,13	R\$	0,55	R\$	0,55	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	8,13	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	8,13	R\$	0,01	R\$	0,01	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	8,13	R\$	0,63	R\$	0,63	0,63
95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	8,13	R\$	0,16	R\$	0,16	0,16
91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	1,0000	8,13	R\$	1,30	R\$	1,30	1,30
95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,00	32,00	R\$	1,51	R\$	1,51	1,51

Jordenelle Soares do Carmo  
 CREA-RN 211541185-4  
 TITULAR TÉCNICO



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	0,19	R\$	224,31	R\$	1,35
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	0,10	R\$	22,76	R\$	0,07
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090	0,29	R\$	10,50	R\$	0,09
%BDI	%	BDI	20,51	656,32	R\$	23,09	R\$	4,74

Total REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016: R\$

### 3.3 PAVIMENTAÇÃO

COMP.002	Capítulo	Composição	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	R\$	33,07	R\$	R\$ 86.782,48
----------	----------	------------	----	--	-----	-------	-----	---------------

88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	843,20	R\$	13,83	R\$	5,56
4759	H	CALCETEIRO	1,0000	843,20	R\$	9,16	R\$	9,16
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	843,20	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	843,20	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	843,20	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	843,20	R\$	0,06	R\$	0,06
43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	843,20	R\$	0,58	R\$	0,58

43489	H	EPI - FAMILIA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	843,20	R\$	0,95	R\$	0,95
95328	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	843,20	R\$	0,08	R\$	0,08

88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	843,20	R\$	10,50	R\$	4,22
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	843,20	R\$	6,48	R\$	6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	843,20	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	843,20	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	843,20	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	843,20	R\$	0,06	R\$	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	843,20	R\$	0,25	R\$	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	843,20	R\$	0,61	R\$	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	843,20	R\$	0,10	R\$	0,10

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	0,00	6,50	R\$	91,09	R\$	0,28
------	-----	---	------	------	-----	-------	-----	------

5674	H	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	6,50	R\$	13,00	R\$	13,00
------	---	---	--------	------	-----	-------	-----	-------

53788	H	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	6,50	R\$	45,08	R\$	45,08
-------	---	--	--------	------	-----	-------	-----	-------

88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	6,50	R\$	20,01	R\$	20,01
4238	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	6,50	R\$	16,21	R\$	16,21

Rondenele Soares do Carmo  
CREA-RN 211541185-4  
TITULAR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,50 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,50 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,50 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	6,50 R\$	0,06 R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	6,50 R\$	0,01 R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	6,50 R\$	0,63 R\$	0,63
95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	6,50 R\$	0,10 R\$	0,10
89210	H	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	1,0000	6,50 R\$	13,00 R\$	13,00
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	0,13	274,50 R\$	33,01 R\$	4,32
88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	274,50 R\$	20,01 R\$	20,01
4238	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	274,50 R\$	16,21 R\$	16,21
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	274,50 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	274,50 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	274,50 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	274,50 R\$	0,06 R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	274,50 R\$	0,01 R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	274,50 R\$	0,63 R\$	0,63
95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	274,50 R\$	0,10 R\$	0,10
89210	H	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	1,0000	274,50 R\$	13,00 R\$	13,00
88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,02	42,78 R\$	202,88 R\$	4,14
370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	45,77 R\$	30,00 R\$	32,10
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,7000	20 692,11 R\$	0,25 R\$	120,93
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4200	146,30 R\$	13,85 R\$	47,37
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	146,30 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	146,30 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	146,30 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	146,30 R\$	0,06 R\$	0,06
37666	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,0000	146,30 R\$	10,09 R\$	10,09



43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE BETONEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	146,30	R\$	0,01	R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE BETONEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	146,30	R\$	0,63	R\$	0,63
95389	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	146,30	R\$	0,06	R\$	0,06
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	0,8000	34,22	R\$	1,72	R\$	1,38
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	2,6200	112,08	R\$	0,42	R\$	1,10
367	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,11	239,06	R\$	29,00	R\$	3,31
-	MIL	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	0,03	69,20	R\$	170,00	R\$	5,61
%BDI	%	BDI	20,51	43.009,47	R\$	27,44	R\$	5,63
<b>Total EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020: R\$ 33,07</b>								

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			558,50	R\$	30,57	R\$	17.073,35
370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			0,01	3,91	R\$	30,00	R\$	0,21
4059	M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)			1,01	561,29	R\$	15,00	R\$	15,08
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,39	220,05	R\$	13,84	R\$	5,45
4750	H	PEDREIRO			1,0000	220,05	R\$	9,11	R\$	9,11
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			1,0000	220,05	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			1,0000	220,05	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			1,0000	220,05	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			1,0000	220,05	R\$	0,06	R\$	0,06
43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			1,0000	220,05	R\$	0,58	R\$	0,58
43489	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			1,0000	220,05	R\$	0,95	R\$	0,95
95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			1,0000	220,05	R\$	0,14	R\$	0,14

Rondenelle Soares Carmo  
CREA-RN 211531185-4  
TITULAR E RESP. TÉCNICO



88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39	220,05 R\$	10,50 R\$	4,14
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	220,05 R\$	6,48 R\$	6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	220,05 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	220,05 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	220,05 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	220,05 R\$	0,06 R\$	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	220,05 R\$	0,25 R\$	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	220,05 R\$	0,61 R\$	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	220,05 R\$	0,10 R\$	0,10
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,00	1,12 R\$	242,83 R\$	0,49
370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	1,20 R\$	30,00 R\$	32,10
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,9600	539,47 R\$	0,25 R\$	120,74
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,5700	9,57 R\$	10,50 R\$	89,99
%BDI	%	BDI	20,51	11,454,84 R\$	25,37 R\$	5,20
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:						
						30,57

102498	Composição	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		406,00	R\$	0,89	R\$	361,34	
11161	KG		CAL HIDRATADA PARA PINTURA		0,11	43,04	R\$	0,57	R\$	0,06
88310	H		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,04	15,02	R\$	13,86	R\$	0,51
4783	H		PINTOR		1,0000	15,02	R\$	9,05	R\$	9,05
37370	H		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	15,02	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	15,02	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	15,02	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	15,02	R\$	0,06	R\$	0,06
43466	H		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,0000	15,02	R\$	0,81	R\$	0,81
43490	H		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,0000	15,02	R\$	0,84	R\$	0,84
95372	H		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,0000	15,02	R\$	0,10	R\$	0,10
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,02	6,50	R\$	10,50	R\$	0,17
6111	H		SERVENTE DE OBRAS		1,0000	6,50	R\$	6,48	R\$	6,48
37370	H		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	6,50	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	6,50	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	6,50	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		1,0000	6,50	R\$	0,06	R\$	0,06
43467	H		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,0000	6,50	R\$	0,25	R\$	0,25
43491	H		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1,0000	6,50	R\$	0,61	R\$	0,61
95378	H		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1,0000	6,50	R\$	0,10	R\$	0,10
%BDI	%		BDI		20,51	8,327,06	R\$	0,74	R\$	0,15

Rondonelle Soares do Carmo  
CREA-RN 1541185-4  
TITULAR E RESP. TÉCNICO



Total PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021: R\$										0,89
3.4	Capítulo	SINALIZAÇÃO		R\$						591,69
COMP 003	Composição	UND	PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	3,00	R\$	95,49	R\$	286,47		
88309	H		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	R\$	13,84	R\$	2,77		
4750	H		PEDREIRO	1,0000	R\$	9,11	R\$	9,11		
37370	H		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	1,67	R\$	1,67		
37371	H		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,78	R\$	0,78		
37372	H		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,55	R\$	0,55		
37373	H		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,06	R\$	0,06		
43465	H		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,58	R\$	0,58		
43489	H		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,95	R\$	0,95		
95371	H		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	R\$	0,14	R\$	0,14		
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	R\$	10,50	R\$	2,10		
6111	H		SERVENTE DE OBRAS	1,0000	R\$	6,48	R\$	6,48		
37370	H		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	1,67	R\$	1,67		
37371	H		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,78	R\$	0,78		
37372	H		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,55	R\$	0,55		
37373	H		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,06	R\$	0,06		
43467	H		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,25	R\$	0,25		
43491	H		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,61	R\$	0,61		
95378	H		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	R\$	0,10	R\$	0,10		
13521	UN		PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	1,00	R\$	74,37	R\$	74,37		
%BDI	%		BDI	20,51	R\$	61,53	R\$	16,25		
Total PLACA "45CM X 20CM" EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS: R\$										95,49
COMP 004	Composição	UND	CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 DIMENSÕES DE (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	1,00	R\$	178,64	R\$	178,64		
3325-ORSE	UN		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 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	1,00	R\$	148,24	R\$	148,24		
%BDI	%		BDI	20,51	R\$	148,24	R\$	30,40		
Total CONFEÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 DIMENSÕES DE (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\$										178,64
COMP 005	Composição	UND	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,00	R\$	126,58	R\$	126,58		
88316	H		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	R\$	10,50	R\$	21,00		
6111	H		SERVENTE DE OBRAS	1,0000	R\$	6,48	R\$	6,48		
37370	H		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	1,67	R\$	1,67		
37371	H		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,78	R\$	0,78		
37372	H		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	R\$	0,55	R\$	0,55		

Rondenele Soares do Carmo  
CREA-RN 217641185-4  
TITULAR E RESP. TECNICO



37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,00	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	2,00	R\$	0,25	R\$	0,25	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	2,00	R\$	0,61	R\$	0,61	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	2,00	R\$	0,10	R\$	0,10	0,10
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	R\$	13,83	R\$	13,83	13,83
1213	H	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,0000	1,00	R\$	9,67	R\$	9,67	9,67
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	1,00	R\$	1,67	R\$	1,67	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	1,00	R\$	0,78	R\$	0,78	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	1,00	R\$	0,55	R\$	0,55	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	1,00	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43459	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	1,00	R\$	0,27	R\$	0,27	0,27
43483	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	1,00	R\$	0,75	R\$	0,75	0,75
95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	1,00	R\$	0,08	R\$	0,08	0,08
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	0,50	R\$	13,86	R\$	13,86	6,93
4783	H	PINTOR	1,0000	0,50	R\$	9,05	R\$	9,05	9,05
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,50	R\$	1,67	R\$	1,67	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,50	R\$	0,78	R\$	0,78	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,50	R\$	0,55	R\$	0,55	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,50	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43466	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,50	R\$	0,81	R\$	0,81	0,81
43490	H	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,50	R\$	0,84	R\$	0,84	0,84
95372	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,50	R\$	0,10	R\$	0,10	0,10
4433	M	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,00	3,00	R\$	16,47	R\$	16,47	49,41
7288	L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	0,33	0,33	R\$	22,63	R\$	22,63	7,47
4417	M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,40	1,40	R\$	4,57	R\$	4,57	6,40
%BDI	%	BDI	20,51	20,51	R\$	105,04	R\$	105,04	21,54
Total CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO: R\$									126,58
4.1	Capítulo	SERVIÇOS PRELIMINARES							
99064	M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	12,00		R\$	0,63	R\$	7,56	7,56
99058	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	0,05	0,60	R\$	10,37	R\$	0,52	0,52
32	KG	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	0,0735	0,04	R\$	7,10	R\$	0,52	0,52
7247	H	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	0,1759	0,11	R\$	2,21	R\$	0,39	0,39
88253	H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1172	0,07	R\$	14,26	R\$	1,67	1,67
244	H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	1,0000	0,07	R\$	13,00	R\$	13,00	13,00
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,55	R\$	0,55	0,55



37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,07 R\$	0,06 R\$	0,06
43469	H	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,07 R\$	0,06 R\$	0,06
43493	H	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,07 R\$	0,51 R\$	0,51
95322	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,0700 R\$	0,08 R\$	0,08
244	H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	0,0059	0,0700 R\$	13,00 R\$	0,08
90781	H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2345	0,14 R\$	33,22 R\$	7,79
7592	H	TOPOGRAFO	1,000	0,14 R\$	31,85 R\$	31,85
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,14 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,14 R\$	0,06 R\$	0,06
43469	H	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,14 R\$	0,06 R\$	0,06
43493	H	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	0,14 R\$	0,51 R\$	0,51
95406	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	0,14 R\$	0,19 R\$	0,19
%BDI	%	BDI	20,51	246,12 R\$	0,52 R\$	0,11

Total LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018: R\$

4.2	Capítulo	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	185,94
-----	----------	--------------------	-----	--------

93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1,62	R\$	50,06 R\$	81,10
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,96	6,41 R\$	10,50 R\$	41,54
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,000	6,41 R\$	6,48 R\$	6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	6,41 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	6,41 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	6,41 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	6,41 R\$	0,06 R\$	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	6,41 R\$	0,25 R\$	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,000	6,41 R\$	0,61 R\$	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,000	6,41 R\$	0,10 R\$	0,10
%BDI	%	BDI	20,51	33,23 R\$	41,54 R\$	8,52

Total ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021: R\$

100577	Composição	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO	72,00	R\$	0,83 R\$	59,76
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	0,07 R\$	224,31 R\$	0,22
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	0,07 R\$	49,75 R\$	49,75
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	0,07 R\$	151,80 R\$	151,80
88282	H		MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	0,07 R\$	22,76 R\$	22,76
4093	H		MOTORISTA DE CAMINHÃO	1,000	0,07 R\$	18,99 R\$	18,99
37370	H		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,000	0,07 R\$	1,67 R\$	1,67



37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,78	R\$	0,78	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,55	R\$	0,55	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA MOTORISTA DE CAMINHÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,01	R\$	0,01	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA MOTORISTA DE CAMINHÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,63	R\$	0,63	0,63
95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,07	R\$	0,07	R\$	0,07	0,07
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	0,14	R\$	22,76	R\$	22,76	0,05
88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,14	R\$	22,76	R\$	22,76	22,76
4093	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1,0000	0,14	R\$	18,99	R\$	18,99	18,99
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,14	R\$	1,67	R\$	1,67	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,14	R\$	0,78	R\$	0,78	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,14	R\$	0,55	R\$	0,55	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,14	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA MOTORISTA DE CAMINHÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,14	R\$	0,01	R\$	0,01	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA MOTORISTA DE CAMINHÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,14	R\$	0,63	R\$	0,63	0,63
95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,14	R\$	0,07	R\$	0,07	0,07
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	0,01	R\$	146,62	R\$	146,62	0,01
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	1,0000	0,01	R\$	68,95	R\$	68,95	68,95
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	1,0000	0,01	R\$	66,03	R\$	66,03	66,03
88300	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,01	R\$	13,83	R\$	13,83	13,83
4239	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,0000	0,01	R\$	10,06	R\$	10,06	10,06
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	1,67	R\$	1,67	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,78	R\$	0,78	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,55	R\$	0,55	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE MOTONIVELADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,03	R\$	0,03	0,03
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE MOTONIVELADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,63	R\$	0,63	0,63
95363	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,01	R\$	0,05	R\$	0,05	0,05
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	0,22	R\$	11,64	R\$	11,64	0,03

88300	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,22	R\$	13,83	R\$	13,83
4239	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,0000	0,01	R\$	10,06	R\$	10,06
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,06	R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE MOTONIVELADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,03	R\$	0,03
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE MOTONIVELADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,63	R\$	0,63
95363	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,01	R\$	0,05	R\$	0,05
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,22	R\$	10,50	R\$	0,03
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	0,22	R\$	6,48	R\$	6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,22	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,22	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,22	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,22	R\$	0,06	R\$	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,22	R\$	0,25	R\$	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,22	R\$	0,61	R\$	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,22	R\$	0,10	R\$	0,10
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	0,07	R\$	190,23	R\$	0,19
88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,07	R\$	20,01	R\$	20,01
4328	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	0,07	R\$	16,21	R\$	16,21
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,06	R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,01	R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,63	R\$	0,63
95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,07	R\$	0,10	R\$	0,10
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 OPERACAO. AF_06/2017	1,0000	0,07	R\$	50,36	R\$	50,36
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 - MANUTENCAO. AF_06/2017	1,0000	0,07	R\$	59,93	R\$	59,93
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 - DEPRECIACAO. AF_06/2017	1,0000	0,07	R\$	59,93	R\$	59,93



95464	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	0,14	R\$	79,94	R\$	0,16
88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,14	R\$	20,01	R\$	20,01
4328	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	0,14	R\$	16,21	R\$	16,21
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,14	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,14	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,14	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,14	R\$	0,06	R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,14	R\$	0,01	R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,14	R\$	0,63	R\$	0,63
95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,14	R\$	0,10	R\$	0,10
95460	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 - DEPRECIACAO. AF_06/2017	1,0000	0,14	R\$	59,93	R\$	59,93
%BDI	%	BDI	20,51	1,476,72	R\$	0,69	R\$	0,14
Total REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019: R\$								
93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	1,62		R\$	27,83	R\$	45,09
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,65	1,05	R\$	10,50	R\$	6,83
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	1,05	R\$	6,48	R\$	6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	1,05	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	1,05	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	1,05	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	1,05	R\$	0,06	R\$	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	1,05	R\$	0,25	R\$	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	1,05	R\$	0,61	R\$	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	1,05	R\$	0,10	R\$	0,10
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,27	0,44	R\$	31,36	R\$	8,59
88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,44	R\$	22,97	R\$	22,97
4230	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	0,44	R\$	19,11	R\$	19,11
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,44	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,44	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,44	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,44	R\$	0,06	R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,44	R\$	0,01	R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,44	R\$	0,63	R\$	0,63
95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,44	R\$	0,16	R\$	0,16

Rondelle Soares do Carmo  
CREA-RN/211541185-4  
TITULAR E RESP TECNICO



91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	0,44 R\$	1,30 R\$	1,30
91531	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	0,44 R\$	1,30 R\$	1,30
91532	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	0,44 R\$	5,79 R\$	5,79
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,25	0,41 R\$	24,27 R\$	6,16
88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,41 R\$	22,97 R\$	22,97
4230	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	0,44 R\$	19,11 R\$	19,11
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,44 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,44 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,44 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,44 R\$	0,06 R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,44 R\$	0,01 R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,44 R\$	0,63 R\$	0,63
95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,44 R\$	0,16 R\$	0,16
91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	0,41 R\$	1,30 R\$	1,30
95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,00	1,62 R\$	1,51 R\$	1,51
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	0,01 R\$	224,31 R\$	1,35
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	0,00 R\$	22,76 R\$	0,07
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090	0,01 R\$	10,50 R\$	0,09
%BDI	%	BDI	20,51	33,23 R\$	23,09 R\$	4,74
				Total REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016: R\$		
						27,83
4.3	Capítulo	PAVIMENTAÇÃO			R\$	2.931,30
COMP.002	Composição	M2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	72,00	R\$	33,07 R\$	2.381,04
88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	28,95 R\$	13,83 R\$	5,56
4759	H	CALCETEIRO	1,0000	28,95 R\$	9,16 R\$	9,16
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	28,95 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	28,95 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	28,95 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	28,95 R\$	0,06 R\$	0,06
43465	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	28,95 R\$	0,58 R\$	0,58



43489	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	28,95	R\$	0,95	R\$	0,95
95328	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	28,95	R\$	0,08	R\$	0,08
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	28,95	R\$	10,50	R\$	4,22
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	28,95	R\$	6,48	R\$	6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	28,95	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	28,95	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	28,95	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	28,95	R\$	0,06	R\$	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	28,95	R\$	0,25	R\$	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	28,95	R\$	0,61	R\$	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	28,95	R\$	0,10	R\$	0,10
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	0,00	0,22	R\$	91,09	R\$	0,28
5674	H	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	0,22	R\$	13,00	R\$	13,00
53788	H	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	0,22	R\$	45,08	R\$	45,08
88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,22	R\$	20,01	R\$	20,01
4238	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	0,22	R\$	16,21	R\$	16,21
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,22	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,22	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,22	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,22	R\$	0,06	R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,22	R\$	0,01	R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,22	R\$	0,63	R\$	0,63
95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,22	R\$	0,10	R\$	0,10
89210	H	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	1,0000	0,22	R\$	13,00	R\$	13,00
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	0,13	9,42	R\$	33,01	R\$	4,32
88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	9,42	R\$	20,01	R\$	20,01
4238	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	9,42	R\$	16,21	R\$	16,21
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	9,42	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	9,42	R\$	0,78	R\$	0,78



37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	9,42 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	9,42 R\$	0,06 R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	9,42 R\$	0,01 R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	9,42 R\$	0,63 R\$	0,63
95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	9,42 R\$	0,10 R\$	0,10
89210	H	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	9,42 R\$	13,00 R\$	13,00
88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,02	1,47 R\$	202,88 R\$	4,14
370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	1,57 R\$	30,00 R\$	32,10
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,7000	710,46 R\$	0,25 R\$	120,93
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4200	5,02 R\$	13,85 R\$	47,37
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	5,02 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	5,02 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	5,02 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	5,02 R\$	0,06 R\$	0,06
37666	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	1,0000	5,02 R\$	10,09 R\$	10,09
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE BETONEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	5,02 R\$	0,01 R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE BETONEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	5,02 R\$	0,63 R\$	0,63
95389	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	5,02 R\$	0,06 R\$	0,06
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	0,8000	1,18 R\$	1,72 R\$	1,38
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	2,6200	3,85 R\$	0,42 R\$	1,10
367	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,11	8,21 R\$	29,00 R\$	3,31
-	MIL	PARALELEPÍEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	0,03	2,38 R\$	170,00 R\$	5,61
%BDI	%	BDI	20,51	1,476,72 R\$	27,44 R\$	5,63
				Total EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020: R\$		
				33,07		

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	18,00	R\$	30,57 R\$	550,26
370	M3		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	0,13 R\$	30,00 R\$	0,21
4059	M		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,01	18,09 R\$	15,00 R\$	15,08
88309	H		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39	7,09 R\$	13,84 R\$	5,45
4750	H		PEDREIRO	1,0000	7,09 R\$	9,11 R\$	9,11
37370	H		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	7,09 R\$	1,67 R\$	1,67

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



37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	7,09	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	7,09	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	7,09	R\$	0,06	R\$	0,06
43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	7,09	R\$	0,58	R\$	0,58
43489	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	7,09	R\$	0,95	R\$	0,95
95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	7,09	R\$	0,14	R\$	0,14
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39	7,09	R\$	10,50	R\$	4,14
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	7,09	R\$	6,48	R\$	6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	7,09	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	7,09	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	7,09	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	7,09	R\$	0,06	R\$	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	7,09	R\$	0,25	R\$	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	7,09	R\$	0,61	R\$	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	7,09	R\$	0,10	R\$	0,10
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	0,00	0,04	R\$	242,83	R\$	0,49
370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	0,04	R\$	30,00	R\$	32,10
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,9600	17,39	R\$	0,25	R\$	120,74
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,5700	0,31	R\$	10,50	R\$	89,99
%BDI	%	BDI	20,51	369,18	R\$	25,37	R\$	5,20
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:								
					R\$			30,57

4.4	Capítulo	SINALIZAÇÃO			R\$	305,22
COMP 004	Composição	UND	CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 DIMENSÕES DE (60X60 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	1,00	R\$	178,64
3325-ORSE	UN	CONFECCÃO, 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 DEMÃO DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA	1,00	1,00	R\$	148,24
%BDI	%	BDI	20,51	20,51	R\$	30,40
Total CONFECCÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 DIMENSÕES DE (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\$	178,64

COMP 005	Composição	UND	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,00	R\$	126,58
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	2,00	R\$	21,00
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	2,00	R\$	6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,00	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,00	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,00	R\$	0,55



37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,00	R\$	0,06	R\$	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	2,00	R\$	0,25	R\$	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	2,00	R\$	0,61	R\$	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	2,00	R\$	0,10	R\$	0,10
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	1,00	R\$	13,83	R\$	13,83
1213	H	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,0000	1,00	R\$	9,67	R\$	9,67
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	1,00	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	1,00	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	1,00	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	1,00	R\$	0,06	R\$	0,06
43459	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	1,00	R\$	0,27	R\$	0,27
43483	H	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	1,00	R\$	0,75	R\$	0,75
95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	1,00	R\$	0,08	R\$	0,08

88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	0,50	R\$	13,86	R\$	6,93
4783	H	PINTOR	1,0000	0,50	R\$	9,05	R\$	9,05
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,50	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,50	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,50	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,50	R\$	0,06	R\$	0,06
43466	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,50	R\$	0,81	R\$	0,81
43490	H	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,50	R\$	0,84	R\$	0,84
95372	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,50	R\$	0,10	R\$	0,10
4433	M	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,00	3,00	R\$	16,47	R\$	49,41
7288	L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	0,33	0,33	R\$	22,63	R\$	7,47
4417	M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,40	1,40	R\$	4,57	R\$	6,40
%BDI	%	BDI	20,51	20,51	R\$	105,04	R\$	21,54
				Total		CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO: R\$		
						126,58		

## 5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

99064	M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	6,00		R\$	0,63	R\$	3,78
99058	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	0,05	0,30	R\$	10,37	R\$	0,52
32	KG	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	0,0735	0,02	R\$	7,10	R\$	0,52
7247	H	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	0,1759	0,05	R\$	2,21	R\$	0,39
88253	H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1172	0,04	R\$	14,26	R\$	1,67
244	H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	1,0000	0,04	R\$	13,00	R\$	13,00
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	0,55	R\$	0,55

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



37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43469	H	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43493	H	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	0,51	R\$	0,51	0,51
95322	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	1,0000	R\$	0,08	R\$	0,08	0,08
90781	H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2345	0,07	R\$	33,22	R\$	7,79	7,79
7592	H	TOPOGRAFO	1,0000	0,07	R\$	31,85	R\$	31,85	31,85
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,55	R\$	0,55	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43469	H	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43493	H	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,51	R\$	0,51	0,51
95406	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,07	R\$	0,19	R\$	0,19	0,19
%BDI	%	BDI	20,51	123,06	R\$	0,52	R\$	0,11	0,11
Total LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018: R\$									

5.2	Capítulo	MOVIMENTO DE TERRA	R\$						
93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1,08	R\$	50,06	R\$	50,06	R\$	114,00
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,96	4,27	R\$	10,50	R\$	41,54	41,54
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	4,27	R\$	6,48	R\$	6,48	6,48
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,27	R\$	1,67	R\$	1,67	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,27	R\$	0,78	R\$	0,78	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,27	R\$	0,55	R\$	0,55	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,27	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	4,27	R\$	0,25	R\$	0,25	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	4,27	R\$	0,61	R\$	0,61	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	4,27	R\$	0,10	R\$	0,10	0,10
%BDI	%	BDI	20,51	22,15	R\$	41,54	R\$	8,52	8,52
Total ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021: R\$									

100577	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	36,00	R\$	0,83	R\$	29,88	29,88	29,88
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	0,04	R\$	224,31	R\$	0,22	0,22
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	1,0000	0,04	R\$	49,75	R\$	49,75	49,75
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	1,0000	0,04	R\$	151,80	R\$	151,80	151,80

88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,04	R\$	22,76	R\$	22,76	22,76
4093	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1,0000	0,04	R\$	18,99	R\$	18,99	18,99
37370	H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	1,67	R\$	1,67	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	0,78	R\$	0,78	0,78



37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	0,55	R\$	0,55	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA MOTORISTA DE CAMINHÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	0,01	R\$	0,01	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA MOTORISTA DE CAMINHÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	0,63	R\$	0,63	0,63
95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,04	R\$	0,07	R\$	0,07	0,07
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	0,07	R\$	22,76	R\$	22,76	0,05
88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,07	R\$	22,76	R\$	22,76	22,76
4093	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1,0000	0,07	R\$	18,99	R\$	18,99	18,99
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	1,67	R\$	1,67	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,78	R\$	0,78	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,55	R\$	0,55	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA MOTORISTA DE CAMINHÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,01	R\$	0,01	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA MOTORISTA DE CAMINHÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07	R\$	0,63	R\$	0,63	0,63
95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,07	R\$	0,07	R\$	0,07	0,07
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	0,00	R\$	146,62	R\$	146,62	0,01
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	1,0000	0,00	R\$	68,95	R\$	68,95	68,95
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	1,0000	0,00	R\$	66,03	R\$	66,03	66,03
88300	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,00	R\$	13,83	R\$	13,83	13,83
4239	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,0000	0,00	R\$	10,06	R\$	10,06	10,06
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,00	R\$	1,67	R\$	1,67	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,00	R\$	0,78	R\$	0,78	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,00	R\$	0,55	R\$	0,55	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,00	R\$	0,06	R\$	0,06	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE MOTONIVELADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,00	R\$	0,03	R\$	0,03	0,03
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE MOTONIVELADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,00	R\$	0,63	R\$	0,63	0,63
95363	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,00	R\$	0,05	R\$	0,05	0,05



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	0,11	R\$	11,64	R\$	0,03
88300	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,11	R\$	13,83	R\$	13,83
4239	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,0000	0,01	R\$	10,06	R\$	10,06
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,06	R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE MOTONIVELADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,03	R\$	0,03
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE MOTONIVELADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,01	R\$	0,63	R\$	0,63
95363	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,01	R\$	0,05	R\$	0,05
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,11	R\$	10,50	R\$	0,03
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	0,11	R\$	6,48	R\$	6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,11	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,11	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,11	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,11	R\$	0,06	R\$	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,11	R\$	0,25	R\$	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,11	R\$	0,61	R\$	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,11	R\$	0,10	R\$	0,10
95463	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	0,04	R\$	190,23	R\$	0,19
88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,04	R\$	20,01	R\$	20,01
4328	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	0,04	R\$	16,21	R\$	16,21
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	0,06	R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	0,01	R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,04	R\$	0,63	R\$	0,63
95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,04	R\$	0,10	R\$	0,10
95457	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 OPERACAO. AF_06/2017	1,0000	0,04	R\$	50,36	R\$	50,36
95458	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 - MANUTENCAO. AF_06/2017	1,0000	0,04	R\$	59,93	R\$	59,93

95460	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	1,0000	0,04 R\$	59,93 R\$	59,93
95464	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	0,07 R\$	79,94 R\$	0,16
88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,07 R\$	20,01 R\$	20,01
4328	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	0,07 R\$	16,21 R\$	16,21
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07 R\$	0,06 R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07 R\$	0,01 R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,07 R\$	0,63 R\$	0,63
95366	H	CURSO DE CAPACITACÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,07 R\$	0,10 R\$	0,10
95460	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	1,0000	0,07 R\$	59,93 R\$	59,93
%BDI	%	BDI	20,51	738,36 R\$	0,69 R\$	0,14
Total REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019: R\$ 0,83						
93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	1,08	R\$	27,83 R\$	30,06
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,65	0,70 R\$	10,50 R\$	6,83
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	0,70 R\$	6,48 R\$	6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,70 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,70 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,70 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,70 R\$	0,06 R\$	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,70 R\$	0,25 R\$	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,70 R\$	0,61 R\$	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITACÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,70 R\$	0,10 R\$	0,10
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,27	0,30 R\$	31,36 R\$	8,59
88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,30 R\$	22,97 R\$	22,97
4230	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	0,30 R\$	19,11 R\$	19,11
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,30 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,30 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,30 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,30 R\$	0,06 R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,30 R\$	0,01 R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,30 R\$	0,63 R\$	0,63



95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,30 R\$	0,16 R\$	0,16
91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	1,0000	0,30 R\$	1,30 R\$	1,30
91531	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	0,30 R\$	1,30 R\$	1,30
91532	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	0,30 R\$	5,79 R\$	5,79
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,25	0,27 R\$	24,27 R\$	6,16
88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,27 R\$	22,97 R\$	22,97
4230	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	0,27 R\$	19,11 R\$	19,11
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,27 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,27 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,27 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,27 R\$	0,06 R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,27 R\$	0,01 R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,27 R\$	0,63 R\$	0,63
95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,27 R\$	0,16 R\$	0,16
91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	1,0000	0,27 R\$	1,30 R\$	1,30
95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,00	1,08 R\$	1,51 R\$	1,51
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	0,01 R\$	224,31 R\$	1,35
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	0,00 R\$	22,76 R\$	0,07
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090	0,01 R\$	10,50 R\$	0,09
%BDI	%	BDI	20,51	22,15 R\$	23,09 R\$	4,74
				Total REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016: R\$		
						27,83
5.3	Capítulo	PAVIMENTAÇÃO			R\$	1.557,36
COMP.002	Composição	M2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	36,00	R\$	33,07 R\$	1.190,52
88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	14,48 R\$	13,83 R\$	5,56
4759	H	CALCETEIRO	1,0000	14,48 R\$	9,16 R\$	9,16
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	14,48 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	14,48 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	14,48 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	14,48 R\$	0,06 R\$	0,06

43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	14,48 R\$	0,58 R\$	0,58
43489	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	14,48 R\$	0,95 R\$	0,95
95328	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	14,48 R\$	0,08 R\$	0,08
88316	H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	14,48 R\$	10,50 R\$	4,22
6111	H	SERVEENTE DE OBRAS	1,0000	14,48 R\$	6,48 R\$	6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	14,48 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	14,48 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	14,48 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	14,48 R\$	0,06 R\$	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	14,48 R\$	0,25 R\$	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	14,48 R\$	0,61 R\$	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	14,48 R\$	0,10 R\$	0,10
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	0,00	0,11 R\$	91,09 R\$	0,28
5674	H	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	0,11 R\$	13,00 R\$	13,00
53788	H	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	0,11 R\$	45,08 R\$	45,08
88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	0,11 R\$	20,01 R\$	20,01
4328	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	0,11 R\$	16,21 R\$	16,21
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,11 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,11 R\$	0,78 R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,11 R\$	0,55 R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	0,11 R\$	0,06 R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,11 R\$	0,01 R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	0,11 R\$	0,63 R\$	0,63
95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	0,11 R\$	0,10 R\$	0,10
89210	H	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	1,0000	0,11 R\$	13,00 R\$	13,00
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	0,13	4,71 R\$	33,01 R\$	4,32
88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	4,71 R\$	20,01 R\$	20,01
4328	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	4,71 R\$	16,21 R\$	16,21
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,71 R\$	1,67 R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,71 R\$	0,78 R\$	0,78



37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,71	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,71	R\$	0,06	R\$	0,06
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	4,71	R\$	0,01	R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	4,71	R\$	0,63	R\$	0,63
95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	4,71	R\$	0,10	R\$	0,10
89210	H	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	1,0000	4,71	R\$	13,00	R\$	13,00
88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,02	0,73	R\$	202,88	R\$	4,14
370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	0,79	R\$	30,00	R\$	32,10
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,7000	355,23	R\$	0,25	R\$	120,93
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4200	2,51	R\$	13,85	R\$	47,37
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,51	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,51	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,51	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	2,51	R\$	0,06	R\$	0,06
37666	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,0000	2,51	R\$	10,09	R\$	10,09
43464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR DE BETONEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	2,51	R\$	0,01	R\$	0,01
43488	H	EPI - FAMILIA OPERADOR DE BETONEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	2,51	R\$	0,63	R\$	0,63
95389	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	2,51	R\$	0,06	R\$	0,06
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	0,8000	0,59	R\$	1,72	R\$	1,38
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	2,6200	1,92	R\$	0,42	R\$	1,10
367	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,11	4,10	R\$	29,00	R\$	3,31
-	MIL	PARALELEPÍEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR, EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	0,03	1,19	R\$	170,00	R\$	5,61
%BDI	%	BDI	20,51	738,36	R\$	27,44	R\$	5,63
Total				EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020: R\$ 33,07				

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	12,00	R\$	30,57	R\$	366,84
370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01	0,08	R\$	30,00	R\$	0,21
4059	M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,01	12,06	R\$	15,00	R\$	15,08
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39	4,73	R\$	13,84	R\$	5,45

4750	H	PEDREIRO	1,0000	4,73	R\$	9,11	R\$	9,11
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,73	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,73	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,73	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,73	R\$	0,06	R\$	0,06
43465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	4,73	R\$	0,58	R\$	0,58
43489	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	4,73	R\$	0,95	R\$	0,95
95371	H	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	4,73	R\$	0,14	R\$	0,14
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39	4,73	R\$	10,50	R\$	4,14
6111	H	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	4,73	R\$	6,48	R\$	6,48
37370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,73	R\$	1,67	R\$	1,67
37371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,73	R\$	0,78	R\$	0,78
37372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,73	R\$	0,55	R\$	0,55
37373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	4,73	R\$	0,06	R\$	0,06
43467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	4,73	R\$	0,25	R\$	0,25
43491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	4,73	R\$	0,61	R\$	0,61
95378	H	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	4,73	R\$	0,10	R\$	0,10
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	0,00	0,02	R\$	242,83	R\$	0,49
370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	0,03	R\$	30,00	R\$	32,10
1379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,9600	11,59	R\$	0,25	R\$	120,74
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,5700	0,21	R\$	10,50	R\$	89,99
%BDI	%	BDI	20,51	246,12	R\$	25,37	R\$	5,20
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:								30,57

Rondenele 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

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





OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN  
LOCAIS: RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI/RN  
DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%
SEGURO E GARANTIA	SG	0,40%
RISCO	R	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,21%
LUCRO	L	7,30%
TRIBUTOS (IMPOSTOS COFINS 1,23%, E PIS 0,27%)	CP	1,50%
TRIBUTOS (ISS, VARIÁVEL DE ACORDO COM O MUNICÍPIO)	ISS	2,94%
TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA - 0% OU 4,5% - DESONERAÇÃO)	CPRB	0,00%
<b>B.D.I SEM DESONERAÇÃO (FÓRMULA ACÓRDÃO TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>20,51%</b>

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

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

- \* As alíquotas de ISS, COFINS E PIS foram adotadas de acordo com o faturamento comprovado em documento anexo (Extrato do Simples Nacional).
- \* Conforme demonstrativo de faturamento, empresa encontra-se na faixa 2 do anexo IV da lei complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006

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: rondanellesoares15@hotmail.com  
C.N.P.J: 27.060.602/0001-90

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



Programa Gerador do Documento de Arrecadação  
do Simples Nacional - Declaratório

Declaração Original

Período de Apuração: 01/08/2021 a 31/08/2021

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: 27.060.602/0001-90  
Nome empresarial: ENSERV SERVICOS DE ENGENHARIA, LOCACOES E COMERCIO EIRELI  
Data de abertura no CNPJ: 08/02/2017  
Optante pelo Simples Nacional: Sim  
Regime de Apuração: Competência  
Nº da Declaração: 27060602202108001

1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:

Nenhuma

2. Apuração do Simples Nacional

2.1 Discriminativo de Receitas

Total de Receitas Brutas (R\$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	0,00	0,00	0,00
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	341.948,05	0,00	341.948,05
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	83.625,64	0,00	83.625,64
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	363.141,48	0,00	363.141,48
Límite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

2.2) Receitas Brutas Anteriores (R\$)

2.2.1) Mercado Interno							
01/2020	0,00	02/2020	0,00	03/2020	49.312,08	04/2020	0,00
05/2020	55.506,99	06/2020	0,00	07/2020	0,00	08/2020	40.033,80
09/2020	28.091,66	10/2020	32.686,92	11/2020	26.249,37	12/2020	131.260,66
01/2021	0,00	02/2021	47.121,28	03/2021	34.504,36	04/2021	0,00
05/2021	2.000,00	06/2021	0,00	07/2021	0,00		
2.2.2) Mercado Externo							
01/2020	0,00	02/2020	0,00	03/2020	0,00	04/2020	0,00
05/2020	0,00	06/2020	0,00	07/2020	0,00	08/2020	0,00
09/2020	0,00	10/2020	0,00	11/2020	0,00	12/2020	0,00
01/2021	0,00	02/2021	0,00	03/2021	0,00	04/2021	0,00
05/2021	0,00	06/2021	0,00	07/2021	0,00		

2.3) Folha de Salários Anteriores (R\$)

Nenhuma

2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

2.5) Valores Fixos

Não se aplica

Resumo da Declaração 27060602202108001  
Autenticação: 27275.06811.06825.02767

Número do Recibo: 01.07.21246.0268751-8  
Página 1

Rondenele Soares do Carmo  
CREA-RN 21154/185-4  
TITULAR E RESP. TÉCNICO



Receita Bruta Auferida (regime competência)	Valor Total do Débito Declarado (R\$)
0,00	0,00

## 2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento

CNPJ Estabelecimento: 27.060.602/0001-90	
Município: APODI	UF: RN
Sublimite de Receita Anual (R\$): 3.600.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não
Nenhuma atividade selecionada	

## 2.8) Total Geral da Empresa

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito Exigível (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## 3. Informações da Recepção da Declaração

Data e horário da transmissão da Declaração: 03/09/2021 17:01:45

Número do Recibo: 01.07.21246.0268751-8

Autenticação: 27275.06811.06825.02767

Rondenele Soares do Carmo  
CREA-RN 210541185-4  
TITULAR E RESP. TÉCNICO

Gerado em 03/09/2021 17:05:34  
Apurado em 10/06/2021 13:24:39  
Apuração Original  
PGDAS-D 2018 Versão 2.1.8

**1) Informações do Contribuinte**

CNPJ Básico: 27.060.602	Nome Empresarial: ENSERV SERVICOS DE ENGENHARIA, LOCACOES E COMERCIO EIRELI
Data de Abertura: 08/02/2017	Regime de Apuração: Competência
	Optante pelo Simples Nacional: Sim

**2) Informações da Apuração 27060602202105001**

Período de Apuração (PA): 05/2021

**2.1 Discriminativo de Receitas**

Total de Receitas Brutas (R\$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	2.000,00	0,00	2.000,00
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	395.455,04	0,00	395.455,04
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	83.625,64	0,00	83.625,64
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	363.141,48	0,00	363.141,48
Limite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

**2.2) Receitas Brutas Anteriores (R\$)****2.2.1) Mercado Interno**

01/2020	0,00	02/2020	0,00	03/2020	49.312,08	04/2020	0,00
05/2020	55.506,99	06/2020	0,00	07/2020	0,00	08/2020	40.033,80
09/2020	28.091,66	10/2020	32.686,92	11/2020	26.249,37	12/2020	131.260,66
01/2021	0,00	02/2021	47.121,28	03/2021	34.504,36	04/2021	0,00

**2.2.2) Mercado Externo**

01/2020	0,00	02/2020	0,00	03/2020	0,00	04/2020	0,00
05/2020	0,00	06/2020	0,00	07/2020	0,00	08/2020	0,00
09/2020	0,00	10/2020	0,00	11/2020	0,00	12/2020	0,00
01/2021	0,00	02/2021	0,00	03/2021	0,00	04/2021	0,00

**2.3) Folha de Salários Anteriores (R\$)**

Nenhuma

**2.4) Fator r**

Fator r = Não se aplica

**2.5) Valores Fixos**

Não se aplica

**3) Informações dos Estabelecimentos - valores referentes às Receitas Informadas**

CNPJ Estabelecimento: 27.060.602/0001-90	
Município: APODI	UF: RN
Sublimite de Receita Anual (R\$): 3.600.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não

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





## RECIBO DE ENTREGA DA APURAÇÃO NO PGDAS-D

Declaração Original

## 1. Informações do Contribuinte

Nome Empresarial ENSERV SERVICOS DE ENGENHARIA, LOCACOES E COMERCIO EIRELI	CNPJ da Matriz 27.060.602/0001-90
Data da Abertura no CNPJ 08/02/2017	Optante pelo Simples Nacional Sim
CNPJ das filiais presentes nesta declaração Nenhuma.	

## 2. Resumo da Apuração

## 2.1 Apuração no Simples Nacional

Período de Apuração	Número da Apuração	Receita Bruta Auferida	Total do Débito Declarado	Total do Débito com Exigibilidade Suspensa	Total do Débito Exigível
08/2021	27060602202108001	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

## 3. Informações da Recepção da Apuração no PGDAS-D

Data e Horário da Transmissão (Data e Horário de Brasília) 03/09/2021 17:01:45
CPF do Responsável 094.668.184-81
IP do Usuário 177.73.9.78
Número do Recibo 01.07.21246.0268751-8
Autenticação 27275.06811.06825.02767

Rondenele Soares do Carmo  
CREA-RN 211541185-4  
TITULAR FISCAL TÉCNICO

**ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006**(Redação dada pela Lei Complementar nº 155, de 2016) Produção de efeito

(Vigência: 01/01/2018)

Alíquotas e Partilha do Simples Nacional – Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5º-C do art. 18 desta Lei Complementar

Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)		Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa	Até 180.000,00	4,50%	-
2ª Faixa	De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	8.100,00
3ª Faixa	De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	12.420,00
4ª Faixa	De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	39.780,00
5ª Faixa	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	183.780,00
6ª Faixa	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	828.000,00

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos				
	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00% (*)
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	-

(\*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 5ª faixa, quando a alíquota efetiva for superior a 12,5%, a repartição será:

Faixa	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS
5ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	Alíquota efetiva – 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva – 5%) x 32,00%	(Alíquota efetiva – 5%) x 30,13%	Alíquota efetiva – 5%) x 6,54%	Percentual de ISS fixo em 5%

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





OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS DE APODI/RN

LOCAIS: RUAS PROJETADAS - DISTRITO DE MELANCIAS - APODI/RN

DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2021

B.D.I: 20,51%

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	17,99%	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)		109,37%	65,64%

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

**Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$):**

Prestação de Serviços relacionados nos subitens 7.02, 7.05 e 16.1 da lista anexa à LC 116/2003, exceto para o exterior - Serviços da área da construção civil relacionados nos subitens 7.02 e 7.05 da lista anexa à LC 116/2003 e tributados pelo Anexo III, sem retenção/substituição tributária de ISS, com ISS devido ao próprio Município do estabelecimento

Receita Bruta Informada: R\$ 2.000,00

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CP	ICMS	IPI	ISS	Total
7,23	6,33	24,66	5,35	78,46	0,00	0,00	58,76	180,79

Parcela 1: R\$ 2.000,00

**Informações por Estabelecimento**

Valor Informado: 2.000,00

**Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)**

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CP	ICMS	IPI	ISS	Total
7,23	6,33	24,66	5,35	78,46	0,00	0,00	58,76	180,79

**Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)**

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Total do Débito Exigível (R\$)**

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CP	ICMS	IPI	ISS	Total
7,23	6,33	24,66	5,35	78,46	0,00	0,00	58,76	180,79

**4) Total Geral da Empresa**

**Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)**

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CP	ICMS	IPI	ISS	Total
7,23	6,33	24,66	5,35	78,46	0,00	0,00	58,76	180,79

**Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)**

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Total do Débito Exigível (R\$)**

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CP	ICMS	IPI	ISS	Total
7,23	6,33	24,66	5,35	78,46	0,00	0,00	58,76	180,79

**5) Este item não se aplica à primeira apuração do PA:**

**6) Informações sobre DAS Gerado na apuração: 27060602202105001**

Número: 07202116127358137			Data de Vencimento: 22/11/2021			Data limite para acolhimento: 22/11/2021		
Quota: Quota Única								
IRPJ	7,23	CSLL	6,33	COFINS	24,66	PIS/PASEP	5,35	
INSS/CP	78,46	ICMS	0,00	IPI	0,00	ISS	58,76	
Principal	180,79	Multa	0,00	Juros	0,00	Total	180,79	

**6.1) Discriminação dos Valores Calculados no DAS Gerado**

Tributo	Valor	Ente Federativo de Destino
ISS	58,76	APODI-RN
INSS/CP	78,46	União
PIS	5,35	União
COFINS	24,66	União
CSLL	6,33	União



IRPJ		7,23		União	
6.2) Informações da Arrecadação do DAS gerado nesta apuração					
Data de Pagamento	Banco/Agência de Arrecadação	Valor Pago	Número da Remessa do Banco Arrecadador	Número da Remessa para o Banco Centralizador	
21/06/2021	237/5870	180,79	003542	0000060394	