

**PROPOSTA DE PREÇOS**

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

**IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE**

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA  
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME  
CNPJ: 19.707.565/0001-31  
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0  
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ 1409/ CANDIDO XAVIER D SÁ/ - CENTRO - TIANGUÁ/CE -  
CEP: 62322-550

E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET  
TELEFONE: 88 99919-1098

**TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP026/20**


APRESENTAMOS A V. Sas, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO UNIVERSIDADE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE. PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 238.070,88 (DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL, SETENTA REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Tianguá (CE), 13 DE AGOSTO DE 2020.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
Walisson Marques de Vasconcelos  
CPF: 00696213303/CREA: 52676  
Representante legal/Engenheiro civil



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 13/08/2020

OBRA: 1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: AV PREFEITO JOSÉ ROSA - UNIVERSIDADE

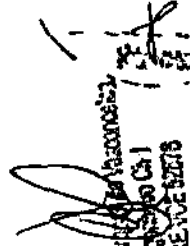
CLIENTE: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

UNIDADES: 1,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 95.379,34



Item	Descrição	SEINFRA	M2	Valor Unitário	Valor Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.287,33</b>
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,38
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.675,96	0,29
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>16.722,87</b>
2.1	RECONFORMAÇÃO PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.675,96	0,07
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,03	45,90
2.3	ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	246,12	82,44
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>71.067,27</b>
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.640,80	38,11
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	234,40	24,09
3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,03	411,05
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>1.592,16</b>
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.675,96	0,95
					<b>1.977,63</b>

  
 Wallace Marinho Vasconcelos  
 Engenheiro Civil  
 CRETEVE 52785  
 Nº 3592  
 13/08/2020



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 13/08/2020

OBRA: 12 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA

LOCAL: RUA MANOEL ABOJAS EVANGELISTA - UNIVERSIDADE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

UNIDADES: 1.0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 15.478,23



**WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA**

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	150,31	186,38
1.2	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,29	258,96	59,56
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,07	258,96	18,13
2.2	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	45,90	37,02	73,67
2.3	C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	82,44	37,35	2.483,03
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
3.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	38,11	249,00	7.651,77
3.2	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	19,43	66,40	1.290,15
3.3	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	411,05	1,99	659,67
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,18	258,96	246,01
					<b>59,56</b>
					<b>0,00</b>
					<b>59,56</b>
					<b>2.572,24</b>
					<b>3.188,60</b>
					<b>18,13</b>
					<b>91,34</b>
					<b>3.079,13</b>
					<b>11.906,96</b>
					<b>9.489,39</b>
					<b>1.599,58</b>
					<b>817,99</b>
					<b>305,57</b>
					<b>305,57</b>

Handwritten signature: *Walmir...*  
 Stamp: COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 359/2020  
 Stamp: Prefeitura Municipal de Nova Russas

Handwritten initials: *OP* and *R*



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA : 13/08/2020

OBRA:	3 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA
LOCAL:	RUA FRANCISCO HERMINIO DE PAULA (TRECHO 01)
CLIENTE:	MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32.335,79



**WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	150,31	0,00	150,31
1.2	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	545,31	0,23	125,42
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	545,31	0,06	32,72
2.2	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,94	45,90	180,85
2.3	C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	78,94	82,44	6.499,57
<b>3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
3.1	C2696 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	525,60	38,11	20.030,62
3.2	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	131,40	24,09	3.165,43
3.3	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,94	411,05	1.619,54
<b>4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	545,31	1,18	643,47
					518,04
					643,47

*[Handwritten Signature]*  
PROF. Msc. Manoel Augusto  
Engenheiro de Edificações  
CREVENCE 311345

3594

09

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 13/08/2020

OBRA: 4 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARA

LOCAL: RUA FRANCISCO HERMINIO DE PAULA (TRECHO 02) - UNIVERSIDADE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

UNIDADES: 1,00UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 21.730,52



**WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA**

SERVIÇOS PRELIMINARES		SEINFRA	M2	0,00	150,31	186,38	0,00	84,28	106,27
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	150,31	186,38	0,00	0,00	0,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	366,45	0,23	0,29	84,28	84,28	106,27
2	MOVIMENTO DE TERRA							3.842,20	4.514,96
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	366,45	0,06	0,07	21,99	21,99	25,65
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,65	37,02	45,90	98,10	98,10	121,84
2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	52,98	66,49	82,44	3.522,11	3.522,11	4.367,67
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							13.447,96	16.676,88
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	353,20	30,73	38,11	10.853,84	10.853,84	13.460,45
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	88,30	19,43	24,09	1.715,67	1.715,67	2.127,15
3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,65	331,49	411,05	878,45	878,45	1.089,28
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							348,13	432,41
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	366,45	0,95	1,18	348,13	348,13	432,41

Wlleson Medeiros Vasconcelos  
 Engenheiro CAI  
 CREA CE 007875  
 3595  
 13/08/2020

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 13/08/2020

OBRA: 5 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - UNIVERSIDADE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

UNIDADES: 1,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 20.168,63



**WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA**

Item	Descrição	SEINFRA	M	M2	M3	Valor Unitário	Valor Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	150,31	186,38	0,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	331,16	0,23	0,29	76,17
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	331,16	0,08	0,07	19,87
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,92	37,02	45,90	108,10
2.3	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,48	68,48	82,44	3.156,47
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	316,55	30,73	38,11	9.727,58
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	97,40	19,43	24,09	1.892,48
3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,92	331,49	411,05	987,95
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,16	0,95	1,18	314,60
							<b>390,77</b>
							<b>390,77</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

3596  
 Eng.º Manoel ...  
 Eng.º Manoel ...  
 CREA: 000000000



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 13/08/2020

OBRA: B- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS - UNIVERSIDADE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

UNIDADES: 1,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 27.608,57

Item	Descrição	SEINFRA	M2	0,00	150,31	186,98	0,00	107,86	136,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	150,31	186,98	0,00	107,86	136,00
1.2	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	468,95	0,23	0,29			
2	MOVIMENTO DE TERRA							4.860,98	5.777,86
2.1	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	468,95	0,06	0,07	28,14		32,83
2.2	C1258 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,39	37,02	45,90	125,50		155,60
2.3	C0326 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	67,80	66,46	82,44	4.507,34		5.589,43
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						17.209,30		21.344,35
3.1	C2886 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	452,00	30,73	38,11	13.899,96		17.225,72
3.2	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	113,00	19,43	24,09	2.195,59		2.722,17
3.3	C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,39	331,49	411,05	1.123,76		1.393,46
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						445,80		553,36
4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	468,95	0,95	1,16	445,50		553,36

Handwritten signature and stamp: *Waldson...*

Handwritten mark: *990*

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA : 13/08/2020

OBRA: 7- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ  
 LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02 - UNIVERSIDADE  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS  
 UNIDADES: 1.0UJN  
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 25.171,80



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>93,97</b>
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	186,38
1.2	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	408,56	0,23
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>4.048,96</b>
2.1	C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	408,56	0,06
2.2	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,89	37,02
2.3	C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	56,37	62,44
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>15.766,61</b>
3.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	389,10	30,73
3.2	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	128,70	19,43
3.3	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,89	331,49
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>388,13</b>
4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	408,56	0,95
<b>TOTAL</b>					<b>482,10</b>

Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil nº 15.151-1  
 CREA-CE 15.151-1  
 03/08/2020

R



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 11/08/2020

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ/AV

LOCAL: \_\_\_\_\_

CLIENTE: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

UNIDADES: 1.0UN

VALOR POR UNIDADE: \_\_\_\_\_



**WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total percent	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	70%	1.608,04	30%	688,30					100,00	2.294,34
2	MOVEIMENTO DE TERRA	35%	17.507,27	35%	17.507,27	30%	15.008,23			100,00	50.020,77
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20%	36.194,09	30%	54.291,14	30%	54.291,14	20%	36.194,09	100,00	180.970,46
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20%	957,06	25%	1.196,33	25%	1.196,33	30%	1.435,59	100,00	4.785,31
			56.264,46		73.691,04		70.495,78		37.629,89		238.070,88
			56.264,46		128.937,50		200.441,20		238.070,88		238.070,88

COMISSÃO 3599

Rubiro

ENGENHEIRO CIVIL  
CRE Nº 52676

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3600  
13/08/2020

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 95.379,34

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MATERIAL	PROF	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91024854	7,13	13,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,63</b>	

MATERIAL	PROF	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,97422676	33,16	32,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95512427	21,46	20,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,29805922	16,44	70,66
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14328884	11,26	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,08</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>138,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>150,31</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>36,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>186,38</b>

**1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

TOPOGRÁFICO	PROF	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>	

MATERIAL	PROF	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,29</b>

**2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

MATERIAL	PROF	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>	

MATERIAL	PROF	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
13/08/2020

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85.379,34

3602

13/08/20

VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

### 2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80242262	7,13	19,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,99</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						19,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,03
VALOR COM ENCARGOS:						37,02
VALOR BDI (24.00%):						8,88
VALOR COM BDI:						45,90

### 2.3. C0328 - ATERRO /COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03341654	100,10	3,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03341654	30,82	1,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,36</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00249610	7,13	7,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,15</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,05023401	46,00	48,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,31</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						59,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						66,48
VALOR BDI (24.00%):						15,96
VALOR COM BDI:						82,44

### 3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04774307	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00954862	67,06	0,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,44</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28645838	9,63	2,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57291677	7,13	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,85</b>

Walisson A. ...  
 Engenheiro  
 CRENCE 526.3



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/08/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 95.379,34

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CUMULATIVO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14322919	46,00	6,59
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14322919	66,85	9,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,73</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,11</b>

### 2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CUMULATIVO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14322840	9,63	1,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23871401	7,13	1,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,08</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CUMULATIVO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,95485602	3,00	2,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,86</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CUMULATIVO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23871401	2,26	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01432284	18,90	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03532968	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03246511	234,39	7,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>14,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>4,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>19,43</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>		<b>4,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>24,09</b>

### 3.3. C0336 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CUMULATIVO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,55018622	7,13	68,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>68,12</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO CUMULATIVO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,74300449	51,00	37,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,92235698	76,75	70,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	210,10409689	0,46	98,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>205,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>273,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>58,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>331,49</b>

Engenheiro: 
  
 CREVCO 11/75



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
13/08/2020

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 95.379,34

3603

f

VALOR BDI (24.00%):	79,56
VALOR COM BDI:	411,05

## 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07191432	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,95
VALOR BDI (24.00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,18

f

~~444~~

OP

Wálter Marques de Vasconcelos  
Engenheiro  
CREVCI 10073



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

13/08/2020

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 95.379,34

3604

f

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,42
TOTAL		5,74
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,00%

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

f

f

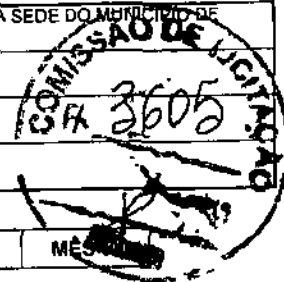
OP

Waldemar Manoel de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 50075

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA: 13/08/2020

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 95.379,34



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>16,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

**A + B + C + D**

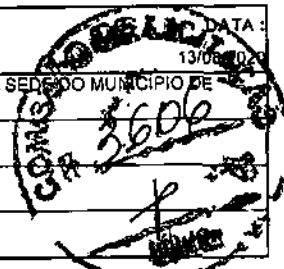
Walisson Maranhão Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREMOP 52675



WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 95.379,34



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Engenharia  
CRENCIA 02/8

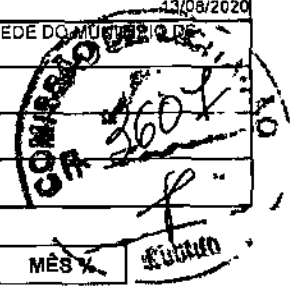




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 13/08/2020

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 95.379,34



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

*Handwritten signature*

Walisson Marques  
Engenheiro  
CCEVCA 52676



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	1 CUN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 95.379,34

DATA: 13/08/2020  
3608  
RECORRIDO

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

*[Handwritten signatures and initials]*

C

OP

ENGENHARIA  
CARRA 2278  
ENGENHARIA CA I  
- RUA DE IACANGA

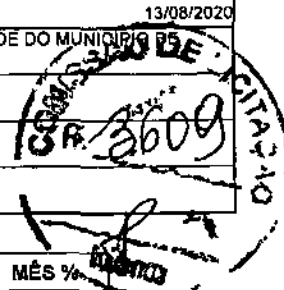


### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

13/08/2020

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 95.379,34



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Wallson Marques da Paz  
Engenheiro DA I  
CRENS 52878