



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE

**LOCAL:** RUA 12 DE ABRIL - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE

DATA: 20/05/2021

BDI: 25,58%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	01/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 30,42

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,75	3,79
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,37	12,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,73	4,58
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,40	17,40
TOTAL MATERIAL:					53,65

VALOR COM ENCARGOS: 85,75

VALOR BDI (25,58%): 21,93

VALOR COM BDI: 107,68

## 4665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	10,83	3,79
TOTAL MATERIAL:					3,79

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,06	9,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,40	4,42
TOTAL SERVICIO:					13,95

VALOR COM ENCARGOS: 17,74

VALOR BDI (25,58%): 4,54

VALOR COM BDI: 22,28

## 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	98,51	98,51
TOTAL MATERIAL:					99,75

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,40	5,36
TOTAL SERVICIO:					5,36

VALOR COM ENCARGOS: 105,11

VALOR BDI (25,58%): 26,89

VALOR COM BDI: 132,00

## C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,63	0,00
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	76,93	0,55
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	70,60	0,10
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	142,75	0,82

Página: 4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021	BDI : 25,58%			
LOCAL:	RUA 12 DE ABRIL - DISTRITO DE BONHÙ - RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,58	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	70,89	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05685715	13,21	0,75
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00710715	26,44	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,68	3,12
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,07	0,36
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,71	14,23
TOTAL MATERIAL:						17,71

VALOR COM ENCARGOS:	20,56
VALOR BDI (25,58%):	5,26
VALOR COM BDI:	25,82

## C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,62	32,96
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,97	10,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,26

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09950000	17,83	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	13,21	13,14
TOTAL MAO DE OBRA:						14,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	568,87	568,87
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,67	56,01
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,18	8,18
TOTAL MATERIAL:						636,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CÔNCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	285,42	5,14
TOTAL SERVIÇO:						5,14

VALOR COM ENCARGOS:	699,85
VALOR BDI (25,58%):	179,02
VALOR COM BDI:	878,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	13,21	0,99



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021		BDI : 25,58%		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
LOCAL:	RUA 12 DE ABRIL - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE					

TOTAL MAO DE OBRA:	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (25,58%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,24



~~Ideal Construções e Serviços Ltda~~  
~~Anderson Santos da Silva~~  
~~CPF: 022.934.523-09~~  
~~Sócio Administrador~~

Carlos Renato Costa Sousa  
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
RNP Nº060285653-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA :	20/05/2021	BDI :	25,58%
<b>LOCAL:</b>	RUA ARGENTINA SEVERINA DE LIMA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	<b>PONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>							
1.1	72981	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	542,30	1,31	1,65	710,41	894,80
1.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEGAS POR M2)	SINAPI	M2	483,89	74,97	94,15	36.277,23	45.558,24
<b>2</b>		<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>							
2.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	139,80	31,93	40,10	4.483,81	5.605,98
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	179,51	29,57	37,13	5.308,11	6.665,21
<b>3</b>		<b>CALÇADAS</b>							
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	138,37	33,06	41,52	4.574,51	5.745,12
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	29,13	38,16	47,92	1.111,60	1.395,91
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,10	99,14	124,50	406,47	510,45
3.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,90	85,75	107,68	3.678,68	4.619,47
3.5	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	4,68	17,74	22,28	83,02	104,27
<b>4</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							
4.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	105,11	132,00	210,22	264,00
4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	41,72	20,56	25,82	857,76	1.077,21
4.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,37	699,85	878,87	1.658,64	2.082,92
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	542,30	0,99	1,24	536,88	672,45
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>75.196,03</b>	

Setenta e Cinco Mil Cento e Noventa e Seis reais e Três centavos



**Carlos Renato Costa Sousa**  
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
 RNP Nº060285653-1

**Ideal Construções e Serviços Ltda**  
 Anderson Santos da Silva  
 CPF: 022.754.528-69  
 São João Holanda, CE

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUINDO O FUTURO</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA :</b> 20/05/2021		<b>BDI :</b> 25,58%
	<b>LOCAL:</b>	RUA ARGENTINA SEVERINA DE LIMA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%    48,69%    12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%    48,69%    10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,67</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,95</b>



**BDI = 25,58%**

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

*Ideal Construções e Serviços Ltda*  
 Anderson Santos da Silva  
 CPF: 022.836.528-09  
 Sócio Administrador

**Carlos Renato Costa Sousa**  
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
 RNP Nº060285653-1

*[Handwritten signatures and marks]*

*[Handwritten signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021	<b>BDI:</b> 25,68%			
<b>LOCAL:</b>	RUA ARGENTINA SEVERINA DE LIMA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES.%
<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	9,18	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>15,41</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**

Ideal Construções e Serviços Ltda  
 Anderson Santos da Silva  
 CPF: 022.954.528-00  
 Sócio Administrador

Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
 RNP Nº060285653-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUINDO O FUTURO</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021	BDI : 25,58%			
	LOCAL:	RUA ARGENTINA SEVERINA DE LIMA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 RUA...  
 FLS. 4636  
 RUBRICA

**72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5903 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	SINAPI	CHI	0,00107390	36,24	0,04
5901 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	SINAPI	CHP	0,00161090	174,19	0,28
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	54,95	0,05
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	156,00	0,29
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	135,71	0,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	13,40	0,14
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	31,16	0,04
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	84,02	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,65</b>


**72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	39,80	0,92
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	64,68	6,47
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,48	4,37
00004385 PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1.253,70	43,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,64</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,86	7,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	13,40	12,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,97</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>					<b>19,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,15</b>

**94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	57,21	0,57
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	248,04	13,89

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUINDO O FUTURO</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021		<b>BDI:</b> 25,58%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA ARGENTINA SEVERINA DE LIMA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	REF. 12/2018

00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000		1,71
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000		12,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,32</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	17,96	8,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	13,40	6,67
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>15,61</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,93</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,10</b>

**94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 00X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	57,21	0,40
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,91	15,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,39</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	407,87	0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,96	7,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,40	5,28
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>13,18</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,57</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>7,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,13</b>

**52028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,02	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,98	0,16
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,05</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15870250	17,83	2,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15870250	13,21	2,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,65	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,08</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,06</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>8,46</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUINDO O FUTURO</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021		<b>BDI:</b> 25,58%		
	<b>LOCAL:</b>	RUA ARGENTINA SEVERINA DE LIMA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00% 1100,00%

VALOR COM BDI: 41,52

### C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,02	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,98	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,05</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15870250	17,83	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15870250	13,21	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,85	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,18</b>

VALOR COM ENCARGOS: 38,16

VALOR BDI (25,58%): 9,76

VALOR COM BDI: 47,92

### C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59200000	17,83	28,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24375000	13,21	16,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,75	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,66	49,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,32</b>

VALOR COM ENCARGOS: 99,14


VALOR BDI (25,58%): 25,36

VALOR COM BDI: 124,50

### C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,56	1,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,68</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01990000	17,83	0,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24875000	17,83	4,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94025000	13,21	25,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021	BDI : 25,58%																					
	LOCAL:	RUA ARGENTINA SEVERINA DE LIMA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	48,69%	12/2018																					
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE																								

TOTAL MAO DE OBRA: 30,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,75	3,79
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,37	12,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,73	4,58
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,40	17,40
TOTAL MATERIAL:					53,65

VALOR COM ENCARGOS: 85,75  
 VALOR BDI (25,58%): 21,93  
 VALOR COM BDI: 107,68

4665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	10,83	3,79
TOTAL MATERIAL:					3,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,06	9,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,40	4,42
TOTAL SERVICIO:					13,95

VALOR COM ENCARGOS: 17,74  
 VALOR BDI (25,58%): 4,54  
 VALOR COM BDI: 22,28

73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	98,51	98,51
TOTAL MATERIAL:					99,75


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,40	5,36
TOTAL SERVICIO:					5,36

VALOR COM ENCARGOS: 105,11  
 VALOR BDI (25,58%): 26,89  
 VALOR COM BDI: 132,00

C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,63	0,00
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	76,93	0,55
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	70,60	0,10
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	142,75	0,82

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUINDO O FUTURO</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021		<b>BDI:</b> 25,58%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA ARGENTINA SEVERINA DE LIMA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					12/2018	10/2019

10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142657	20,58	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	70,89	0,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,91</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05685715	13,21	0,75
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00710715	26,44	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,68	3,12
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,07	0,36
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,71	14,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,71</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,56</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,82</b>

#### C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,62	32,96
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,97	10,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>43,26</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09950000	17,83	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	13,21	13,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	568,87	568,87
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,67	56,01
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,18	8,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>636,54</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	285,42	5,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>699,85</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>						<b>179,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>878,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	13,21	0,99



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE
LOCAL:	RUA ARGENTINA SEVERINA DE LIMA - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE

DATA : 20/05/2021		BDI : 25,58%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (25,58%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,24



*Handwritten signature*  
Ideal Construções e Serviços Ltda  
Anderson Santos da Silva  
CPF: 022.934.523-09  
Sócio Administrador

Carlos Renato Costa Sousa  
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
RNP Nº060285653-1

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA :	20/05/2021	BDI :	25,58%
<b>LOCAL:</b>	RUAS DO DNOCS - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SINAPI	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
			2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>								
1.1	72981	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.393,62	1,31	1,65	88.871,06	111.614,21
1.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	1.161,07		94,15	87.045,42	109.314,74
<b>2</b>	<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>								
2.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 08/2016	SINAPI	M	438,14		40,10	13.989,81	17.569,41
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 08/2016	SINAPI	M	470,54		37,13	13.913,87	17.471,15
<b>3</b>	<b>CALÇADAS</b>								
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	441,31		41,52	14.589,71	18.323,19
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	92,91		47,92	3.545,45	4.452,25
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,20		124,50	812,95	1.020,90
3.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	79,20		107,68	6.791,40	8.628,26
3.5	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	9,36		22,28	166,05	208,54
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
4.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00		132,00	210,22	264,00
4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	116,14		25,82	2.387,84	2.996,73
4.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,95		878,87	2.764,41	3.471,54
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.393,62		0,99	1.379,68	1.728,09
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>187.650,27</b>	

Cento e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Vinte e Sete centavos

Carlos Renato Costa Sousa  
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
RNP Nº060285653-1

Ideal Construções e Serviços Ltda  
Anderson Santos de Sá  
CPF: 022.526.523-03  
Sócio Administrador



## COMPOSIÇÃO DO BDI



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE

**LOCAL:** RUA DO DNOCS - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE

DATA : 20/05/2021		BDI : 25,58%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,67</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,95</b>



**BDI = 25,58%**

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

*Ideal Construções e Serviços Ltda*  
 Anderson Santos da Silva  
 CPF: 022.036.523-03  
 Sócio Administrador

Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
 RNP Nº060285653-1

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021	<b>BDI:</b> 25,58%	
<b>LOCAL:</b>	RUA DO DNOCS - DISTRITO DE BONHŪ - RUSSAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				48,69%
				10/2019
				0,00%

FLS. 4644  
  
 Rubrica  
 JOÃO DE LACERDA

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio 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>15,41</b>	<b>11,86</b>


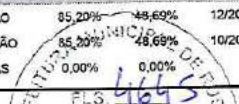
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

Ideal Construções e Serviços Ltda  
 Anderson Santos de Sá  
 CPF: 022.034.529-00  
 Sócio Administrador

**Carlos Renato Costa Sousa**  
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
 RNP Nº060285653-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUINDO O FUTURO</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021	BDI : 25,58%																					
	LOCAL:	RUA DO DNOCS - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																					
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE		FLS. 4645 																						

### 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00107390	36,24	0,04
5901	SINAPI	CHP	0,00161090	174,19	0,28
5934	SINAPI	CHI	0,00083230	54,95	0,05
5932	SINAPI	CHP	0,00185250	156,00	0,29
7049	SINAPI	CHP	0,00268490	135,71	0,36
88316	SINAPI	H	0,01073960	13,40	0,14
96029	SINAPI	CHI	0,00134240	31,16	0,04
96028	SINAPI	CHP	0,00134240	84,02	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,65</b>


### 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	SINAPI	M3	0,02300000	39,80	0,92
00000367	SINAPI	M3	0,10000000	64,68	6,47
00001379	SINAPI	KG	9,11000000	0,48	4,37
00004385	SINAPI	MIL	0,03500000	1.253,70	43,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,64</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,40000000	17,86	7,14
88316	SINAPI	H	0,91000000	13,40	12,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,97</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>					<b>19,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,15</b>

### 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,01000000	57,21	0,57
00034492	SINAPI	M3	0,05600000	248,04	13,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021		BDI : 25,58%
	LOCAL:	RUA DO DNOCS - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	14,971	0,34
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	12,94	1,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,32</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	17,96	8,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	13,40	6,67
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,61</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,93</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,10</b>

**94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 00X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	57,21	0,40
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,91	15,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,39</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	407,87	0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,96	7,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,40	5,28
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,18</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,57</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>7,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,13</b>


**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,02	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,98	0,16
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,05</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15870250	17,83	2,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15870250	13,21	2,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,93</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,65	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,08</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,06</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>8,46</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUINDO O FUTURO</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021	BDI : 25,58%			
	LOCAL:	RUA DO DNOCS - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 1647,20 41,52

**C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,02	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,98	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15870250	17,83	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15870250	13,21	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,65	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:						31,18

VALOR COM ENCARGOS:	38,16
VALOR BDI (25,58%):	9,76
VALOR COM BDI:	47,92

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59200000	17,83	28,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24375000	13,21	16,43
TOTAL MAO DE OBRA:						44,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,75	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,66	49,13
TOTAL MATERIAL:						54,32

VALOR COM ENCARGOS:	99,14
VALOR BDI (25,58%):	25,36
VALOR COM BDI:	124,50

**C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,56	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01990000	17,83	0,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24875000	17,83	4,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94025000	13,21	25,83

*[Handwritten signatures and marks]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA DO DNOCS - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE

DATA : 20/05/2021		BDI : 25,58%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**TOTAL MAO DE OBRA:** 30,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,75	3,79
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,37	12,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,73	4,58
12040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,40	17,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,65</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 85,75

**VALOR BDI (25,58%):** 21,93

**VALOR COM BDI:** 107,68

## 4665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	10,83	3,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,79</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,06	9,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,40	4,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,95</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 17,74

**VALOR BDI (25,58%):** 4,54

**VALOR COM BDI:** 22,28

## 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	98,51	98,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,40	5,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,36</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 105,11


**VALOR BDI (25,58%):** 26,89

**VALOR COM BDI:** 132,00

## C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,63	0,00
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	76,93	0,55
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	70,60	0,10
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	142,75	0,82

Página: 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUINDO O FUTURO</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021		<b>BDI:</b> 25,58%
	<b>LOCAL:</b>	RUA DO DNOCS - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%    48,69%    12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%    48,69%    10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%

10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,58	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	70,85	0,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,91</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05685715	13,21	0,75
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00710715	26,44	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,94</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,68	3,12
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,07	0,36
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,71	14,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,71</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,56</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,82</b>

### C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,62	32,96
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,97	10,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>43,26</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09950000	17,83	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	13,21	13,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,91</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	568,87	568,87
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,67	56,01
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,18	8,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>636,54</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	285,42	5,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,14</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>699,85</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>179,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>878,87</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	13,21	0,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021		BDI : 25,58%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA DO DNOCS - DISTRITO DE BONHÚ - RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (25,58%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,24



*Ideal Construções e Serviços Ltda*  
Anderson Santos de Siqueira  
CPF: 022.988.523-00  
Sócio Administrador


Carlos Renato Costa Sousa  
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
RNP Nº060285653-1


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUTORA LTDA</small>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021	<b>BDI:</b> 25,56%
<b>LOCAL:</b> RUA EUCLIDES ANGELOS CORDEIRO - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 12/2018 SINAPI 2016/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 10/2018	<b>VERBAO:</b> 2016/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 10/2018	<b>HORA MES:</b> 48,68% 12/2018
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	370,31	465,04	1.666,40	2.092,68
<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>									
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.470,11	1,31	1,65	1.925,84	2.425,68
2.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	1.177,81	74,97	94,15	88.300,42	110.890,81
<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>									
3.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	406,14	31,93	40,10	12.968,05	16.286,21
3.2	94273	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	SINAPI	M	458,84	29,57	37,13	13.567,90	17.036,73
<b>CALÇADAS</b>									
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	417,72	33,06	41,52	13.809,82	17.343,73
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	87,94	38,16	47,92	3.355,79	4.214,08
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,35	99,14	124,50	1.422,66	1.786,58
4.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	150,15	85,75	107,68	12.875,36	16.168,15
4.5	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	16,38	17,74	22,28	290,58	364,95
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	105,11	132,00	210,22	264,00
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	113,09	20,56	25,82	2.325,13	2.919,98
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,95	699,85	878,87	2.764,41	3.471,54
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.470,11	0,99	1,24	1.455,41	1.822,94
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>197.086,06</b>	

**Centro e Noventa e Sete Mil Oitenta e Oito reais e Sais centavos**

  
**Carlos Renato Costa Sousa**  
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
 Matr. Nº 05060285653-1

  
**Ideal Construções e Serviços Ltda**  
 Avenida Santos Dumont  
 CEP: 022.022-528, RJ  
 Cx Postal 1000



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021	BDI : 25,58%			
LOCAL:	RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,67</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,95</b>



BDI = 25,58%

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

Ideal Construções e Serviços Ltda  
Rodrigo Santos da Silva  
CPF: 022.036.528-00  
Sócio Administrador

Carlos Renato Costa Sousa  
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
RNP Nº060285653-1



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021	<b>BDI:</b> 25,58%			
<b>LOCAL:</b>	RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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>

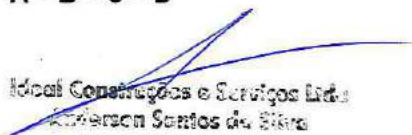
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	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>15,41</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**

  
 Ideal Construções e Serviços Ltda  
 Anderson Santos da Silva  
 CPF: 022.036.528-09  
 Sócio Administrador

  
 Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
 RNP Nº060285653-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021	<b>BDI:</b> 25,58%			
<b>LOCAL:</b>	RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	10/2019

### 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	298,50	298,50
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	4,76	19,04
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,97	1,54
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,19	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>323,27</b>


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	243,32	2,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,40	26,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>47,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>370,31</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>					<b>94,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>465,04</b>

### 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 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	SINAPI	CHI	0,00107390	36,24	0,04
5901 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	SINAPI	CHP	0,00161090	174,19	0,28
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	54,95	0,05
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	156,00	0,29
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	135,71	0,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	13,40	0,14
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	31,16	0,04
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	84,02	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,65</b>

### 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	39,80	0,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUINDO O FUTURO</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021		<b>BDI:</b> 25,58%		
	<b>LOCAL:</b>	RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	64,68	6,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,48	4,37
00004385	PARALELEPÍEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1.253,70	43,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,86	7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	13,40	12,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,97</b>	
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>					<b>19,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,15</b>	

**94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	57,21	0,57
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	248,04	13,89
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,71	0,34
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	12,14	1,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,32</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	17,96	8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	13,40	6,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,93</b>	
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>					<b>8,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,10</b>	

**94273 - 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 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	57,21	0,40
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,91	15,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,39</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	407,87	0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,96	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,40	5,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,57</b>	
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>					<b>7,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,13</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUINDO O FUTURO</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021		<b>BDI:</b> 25,58%
	<b>LOCAL:</b>	RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					48,69%
					12/2018
					10/2019

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,02	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,98	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,05</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15870250	17,83	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15870250	13,21	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,65	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,08</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,06</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>8,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,52</b>

**C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,02	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,98	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,05</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15870250	17,83	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15870250	13,21	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,93</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,65	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,18</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,16</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>9,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,92</b>

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59200000	17,83	28,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24376000	13,21	16,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUÇÃO DO FUTURO</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021		<b>BDI:</b> 25,58%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,75	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,66	49,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>99,14</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>						<b>25,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>124,50</b>

### C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,88</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01990000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24875000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94025000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,73
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,75</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>					<b>21,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,68</b>

### 84865 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	10,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,79</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>13,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,74</b>
<b>VALOR BDI (25.58%):</b>					<b>4,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,28</b>

### 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUINDO O FUTURO</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021		BDI : 25,58%																				
	LOCAL:	RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																					
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE																								

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,34	1,24
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	98,51	98,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>99,75</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,40	5,36
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,36</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>105,11</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>26,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,00</b>

### C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,63	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	76,93	0,55
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	70,60	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	142,75	0,82
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,58	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	70,89	0,41
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,91</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05685715	13,21	0,75
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00710715	26,44	0,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,94</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,68	3,12
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,07	0,36
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,71	14,23
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,71</b>


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,56</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,82</b>

### C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,62	32,96
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,97	10,30
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>43,26</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09950000	17,83	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	13,21	13,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,91</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021		BDI : 25,58%
	LOCAL:	RUA EUCLIDES ÂNGELOS CORDEIRO - DISTRITO DE LAGOA GRANDE - RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68% 12/2018
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68% 10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00% 48,68%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000		0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	568,87	568,87
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,67	56,01
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,18	8,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>636,54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	285,42	5,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,14</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>699,85</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>179,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>878,87</b>

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,24</b>

*Ideal Construções e Serviços Ltda*  
*Anderson Santos de Sá*  
*CPF: 021.981.528-09*  
*Sócio Administrador*

*Carlos Renato Costa Sousa*  
*Eng.º Civil CREA/CE 13902-D*  
*RNP Nº060285653-1*

*[Handwritten signatures]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE  
**LOCAL:** RUA JOSÉ LEANDRO MARCIEL - DISTRITO DE PEIXES - RUSSAS-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE

**DATA:** 20/05/2021 **BDI:** 25,58%  
**VERBAO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
**SEINFRA:** 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2018  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	370,31	465,04	1.666,40	2.092,68
<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>									
2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.797,58	1,31	1,65	2.354,83	2.966,01
2.1	72798	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	1.514,83	74,97	94,15	113.566,81	142.621,24
<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>									
3	84281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	513,50	31,93	40,10	16.396,06	20.591,35
3.1	84273	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	SINAPI	M	566,10	29,57	37,13	16.739,58	21.019,29
<b>CALÇADAS</b>									
4	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	494,63	33,06	41,52	16.352,47	20.537,04
4.1	C6027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	104,14	38,16	47,92	3.973,98	4.990,39
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,30	99,14	124,50	1.219,42	1.531,35
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	128,70	85,75	107,68	11.036,03	13.858,42
4.4	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	14,04	17,74	22,28	249,07	312,81
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									
5	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	105,11	132,00	210,22	264,00
5.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	138,28	20,56	25,82	2.843,04	3.570,39
5.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,74	699,85	878,87	3.317,29	4.165,84
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.797,58	0,99	1,24	1.779,60	2.229,00
6.1									
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>240.749,81</b>


**VALOR TOTAL:** 240.749,81  
**Duzentos e Quarenta Mil Setecentos e Quarenta e Nove reais e Oitenta e Um centavos**  
 Rubrica: 4660  
 Página: 1  
 P. MUNICIPAL DE RUSSAS  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**Carlos Renato Costa Sousa**  
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
 INSP Nº0060285653-1

**Ideal Construções e Serviços Ltda**  
 R. Adilson Santos do Sávio  
 CEP 022.735-920-79  
 São José do Bonfim

IDEAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 22.336.279/0001-11  
 AV. JOÃO HOLANDA, 06 - CENTRO - CEP: 83.460-000 - PEREIROICE - FONE: (88) 99861-3174

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUINDO O FUTURO</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021	<b>BDI:</b> 25,58%			
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ LEANDRO MARCIEL - DISTRITO DE PEIXES - RUSSAS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,67</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,95</b>

**BDI = 25,58%**

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



~~Ideal Construções e Serviços Ltda  
 Emerson Santos da Silva  
 CPF: 022.932.528-03  
 Sócio Administrador~~

**Carlos Renato Costa Sousa**  
 Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
 RNP Nº060285653-1



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021	<b>BDI:</b> 25,58%			
<b>LOCAL:</b>	RUJA JOSÉ LEANDRO MARCIEL - DISTRITO DE PEIXES - RUSSAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	9,18	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	5,80	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>15,41</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**

Ideal Construções e Serviços Ltda  
Anderson Santos da Silva  
CPF: 022.024.524-70  
Sócio Administrador

Carlos Renato Costa Sousa  
Eng.º Civil CREA/CE 13902-D  
RNP Nº060285653-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> <small>CONSTRUINDO O FUTURO</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	<b>DATA:</b> 20/05/2021		<b>BDI:</b> 25,58%
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ LEANDRO MARCIEL - DISTRITO DE PEIXES - RUSSAS-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	<b>SINAPI</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
			2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
				0,00%	0,00%



**74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	298,50	298,50
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	4,76	19,04
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,97	1,54
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,19	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>323,27</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	243,32	2,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,40	26,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>47,04</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>370,31</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>94,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>465,04</b>


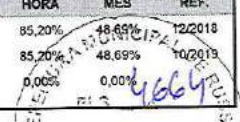
**72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 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	SINAPI	CHI	0,00107390	36,24	0,04
5901 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	SINAPI	CHP	0,00161090	174,19	0,28
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	54,95	0,05
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	156,00	0,29
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	135,71	0,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	13,40	0,14
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	31,16	0,04
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	84,02	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,31</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,65</b>

**72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	39,80	0,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021		BDI : 25,58%																				
	LOCAL:	RUA JOSÉ LEANDRO MARCIEL - DISTRITO DE PEIXES - RUSSAS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																					
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE																								

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	64,68	6,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,48	4,37
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1.253,70	43,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,64</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,86	7,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	13,40	12,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>74,97</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>						<b>19,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,15</b>

**94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	57,21	0,57
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	248,04	13,89
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,71	0,34
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	12,14	1,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,32</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	17,96	8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	13,40	6,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,93</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>						<b>8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,10</b>

**94273 - 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 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	57,21	0,40
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,91	15,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,39</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	407,87	0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,96	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,40	5,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,57</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,13</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021		BDI : 25,58%
	LOCAL:	RUA JOSÉ LEANDRO MARCIEL - DISTRITO DE PEIXES - RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,02	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,98	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,05

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15870250	17,83	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15870250	13,21	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,65	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,08
VALOR COM ENCARGOS:						33,06
VALOR BDI (25,58%):						8,46
VALOR COM BDI:						41,52

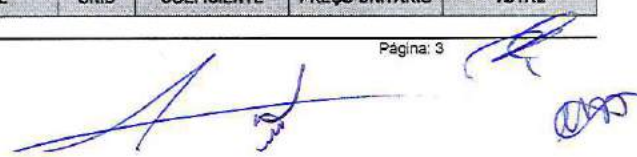
C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,02	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,98	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,05


MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15870250	17,83	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15870250	13,21	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,65	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:						31,18
VALOR COM ENCARGOS:						38,16
VALOR BDI (25,58%):						9,76
VALOR COM BDI:						47,92

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59200000	17,83	28,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24375000	13,21	16,43
TOTAL MAO DE OBRA:						44,82

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>IDEAL CONSTRUÇÕES</b> CONSTRUINDO O FUTURO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021		BDI : 25,58%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ LEANDRO MARCIEL - DISTRITO DE PEIXES - RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,75	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	-1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,66	49,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>99,14</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>						<b>25,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>124,50</b>

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,56	1,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,68</b>


MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	H	0,01990000	17,83	0,35		
SEINFRA	H	0,24875000	17,83	4,44		
SEINFRA	H	1,94025000	13,21	25,63		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,42</b>

MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SEINFRA	M3	0,07470000	50,75	3,79		
SEINFRA	M3	0,16030000	76,37	12,24		
SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64		
SEINFRA	M	0,80000000	5,73	4,58		
SEINFRA	M2	1,00000000	17,40	17,40		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>85,75</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>						<b>21,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,68</b>

84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	10,83	3,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,79</b>

SERVICO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
SINAPI	H	0,50000000	19,06	9,53		
SINAPI	H	0,33000000	13,40	4,42		
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,74</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>						<b>4,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,28</b>

73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE	DATA : 20/05/2021		BDI : 25,58%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ LEANDRO MARCIEL - DISTRITO DE PEIXES - RUSSAS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SINAPI	201909 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000		1,24
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000		98,51
					TOTAL MATERIAL:	99,75

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,40	
					TOTAL SERVIÇO:	5,36

VALOR COM ENCARGOS:	105,11
VALOR BDI (25,58%):	26,89
VALOR COM BDI:	132,00

**C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,63	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	76,93	
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	70,60	
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	142,75	
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,58	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	70,89	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,91

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05685715	13,21	
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00710715	26,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,94

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,68	
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,07	
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,71	
					TOTAL MATERIAL:	17,71
					VALOR COM ENCARGOS:	20,56
					VALOR BDI (25,58%):	5,26
					VALOR COM BDI:	25,82

**C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,52	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,97	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	43,26

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09950000	17,83	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,99500000	13,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,91

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

