

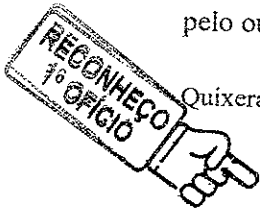
PROCURAÇÃO



**OUTORGANTE:** ALL IN EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ: 40.950.003/0001-00, rua Antônio Jair Camelo de Almeida, 373, Salviano Carlos, Quixeramobim-CE, neste ato representada por seu titular Sr. FRANCISCO DAVI ALMEIDA FÉLIX, Brasileiro, Solteiro, empresário, RG: 20081289191 e CPF: 066.598.413-85.

**OUTORGADO:.** Antônio Rubens do Nascimento Rodrigues, brasileiro, solteiro, técnico em Agrimensura, inscrito no CPF Nº 061.291.183-76, portador do RG Nº 20072526127, residente em rua das angélicas, 96, Salviano Carlos, Quixeramobim-CE.

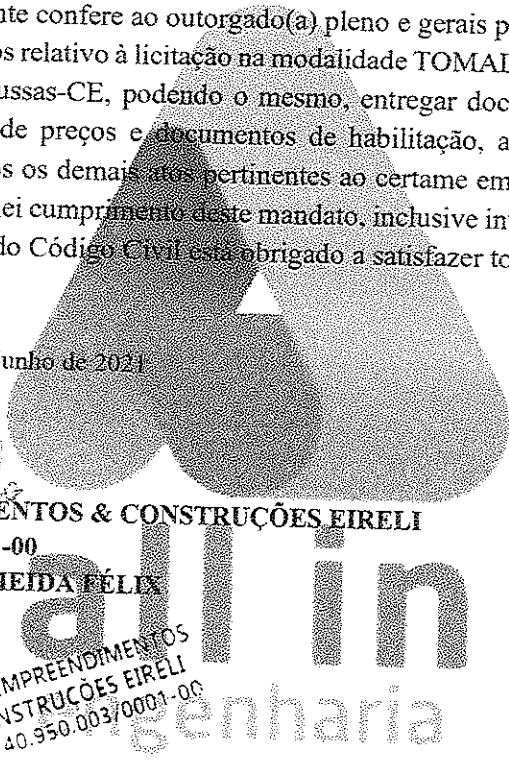
**PODERES:** O outorgante confere ao outorgado(a) pleno e gerais poderes para representá-lo nas reuniões e procedimentos relativo à licitação na modalidade TOMADA DE PREÇO Nº 003/2021-TP do Município de Russas-CE, podendo o mesmo, entregar documentos de credenciamento, envelopes de proposta de preços e documentos de habilitação, assinar toda a documentação necessária, praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome do Outorgante que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil esta obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.



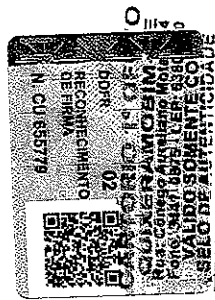
Quixeramobim-CE 04 de junho de 2021

**ALL IN EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ nº. 40.950.003/0001-00  
**FRANCISCO DAVI ALMEIDA FÉLIX**  
CPF. 066.598.413-85  
RG:20081289191

ALL IN EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 40.950.003/0001-00



*Recebido em 09/06/21  
Francisco Davi Almeida Félix  
08:39h*



Reconheço(a) firma(a) por autenticidade  
*Francisco Davi Almeida Félix*  
\_\_\_\_\_  
Dou. Fé.  
Quixeramobim-CE 04 JUN 2021  
*Paula Mayara Moreira de Souza*  
\_\_\_\_\_  
Paula Mayara Moreira de Souza  
ESCREVENTE AUTORIZADA

ALL IN EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 40.950.003/0001-00 INSC. MUNICIPAL: 31413  
ENDEREÇO: RUA ANTONIO JAIR CAMELO DE ALMEIDA, N.373, SALA 01,  
BAIRRO SALVIANO CARLOS, QUIXERAMOBIM/CE, CEP: 63.600-000.  
E-MAIL: ADM@ENGENHARIAALLIN.COM.BR  
FONE: (88) 9.94389772 : (85) 9.97709781 : (88) 9.92343266

# DECLARAÇÃO



À  
Comissão permanente de licitação  
Russas-Ceará

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021-TP

**OBJETIVO:** Contratação de empresas de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação em paralelepípedo na rua Felipe Santiago, bairro alto do velame e rua vila ramalho, bairro vila ramalho do município de Russas/CE, de interesse da secretaria municipal de infraestrutura e serviços urbanos.

Pelo, presente instrumento a empresa ALL IN EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ: 40.950.003/0001-00, rua Antônio Jair Camelo de Almeida, 373, Salviano Carlos, Quixeramobim-CE, pelo seu representante legal abaixo assinado, nomeia e constitui como bastante procurador, o Sr. Antônio Rubens do nascimento Rodrigues, solteiro, técnico em Agrimensura, inscrito no CPF Nº 061.291.183-76, portador do RG Nº 20072526127, residente em rua das angélicas, 96, Salviano Carlos, Quixeramobim-CE.

Russas-CE, 04 de junho de 2021



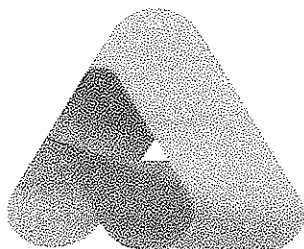
*Francisco Davi Almeida Félix*

**ALL IN EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ nº. 40.950.003/0001-00  
**FRANCISCO DAVI ALMEIDA FÉLIX**  
CPF. 066.598.413-85  
RG:20081289191

ALL IN EMPREENDIMENTOS  
& CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 40.950.003/0001-00

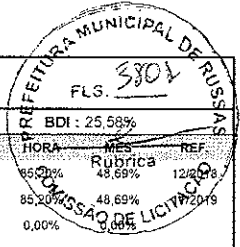


Reconheço(a) firma(a) por autenticidade  
*Francisco Davi Almeida Félix*  
Do(a) Sr(a) *Francisco Davi Almeida Félix*  
Quixeramobim/CE, 04 JUN 2021  
*Paula Mayara Moreira de Souza*  
Paula Mayara Moreira de Souza  
ESCREVENTE AUTORIZADA



ALL IN EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 40.950.003/0001-00 (INSC. MUNICIPAL: 31413)  
ENDEREÇO: RUA ANTONIO JAIR CAMELO DE ALMEIDA, N.373, SALA 01,  
BAIRRO SALVIANO CARLOS, QUIXERAMOBIM/CE, CEP: 63.800-000.  
E-MAIL: ADM@ENGENHARIAALLIN.COM.BR  
FONE: (88) 9.94389772 ; (85) 9.97709781 ; (88) 9.92343866

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

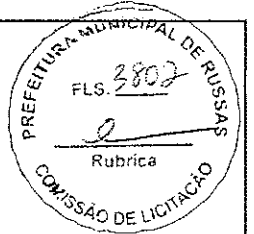


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA : 01/06/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.796,18</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	466,03	2.796,18
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>250.410,31</b>
2.1	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	2.246,00	95,79	215.144,34
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.225,98	24,55	30.097,81
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	48,00	107,67	5.168,16
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>20.278,12</b>
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	628,00	32,29	20.278,12
	<b>CALÇADAS LATERAIS (PASSEIOS E ACESSIBILIDADE / RAMPAS)</b>						<b>51.133,68</b>
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	777,37	41,54	32.291,95
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)PISO ALERTA	SEINFRA	M2	8,25	124,45	1.026,71
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)PISO DIRECIONAL	SEINFRA	M2	143,15	124,45	17.815,02
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>707,84</b>
5.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98	722,29	707,84
<b>6</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>3.075,20</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.480,00	1,24	3.075,20
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>66.882,53</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>261.518,80</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>328.401,33</b>	

Ronildo Farias dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 352353

*[Handwritten Signature]*

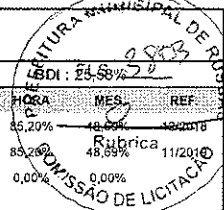


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA:</b> 01/06/2021	<b>BDI:</b> 25,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b> LICITAÇÃO	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERBA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 1/20/18
<b>LOCAL:</b> RUA FELIPE SANTIAGO	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERBA:</b> 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 1/20/19
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	30,71	328,67	0,00	11,72	94,93	466,03	2.796,18
2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.1	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)	SINAPI	M2	2.246,00	13,08	68,15	0,00	5,05	19,51	95,79	215.144,34
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.225,98	8,10	11,44	0,00	0,01	5,00	24,55	30.097,81
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15Mpa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	48,00	31,97	53,47	0,00	0,30	21,93	107,67	5.168,16
3		<b>DRENAGEM</b>										
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	828,00	9,87	12,34	0,00	3,50	6,58	32,29	20.278,12
4		<b>CALÇADAS LATERAIS (PASSEIOS E ACESSIBILIDADE / RAMPAS</b>										
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	777,37	6,24	26,07	0,00	0,77	8,46	41,54	32.291,95
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)PISO ALERTA	SEINFRA	M2	8,25	45,04	54,06	0,00	0,00	25,35	124,45	1.026,71
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)PISO DIRECIONAL	SEINFRA	M2	143,15	45,04	54,06	0,00	0,00	25,35	124,45	17.815,02
5		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										
5.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98	39,12	511,45	0,00	24,59	147,13	722,29	707,84
6		<b>DIVERSOS</b>										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.480,00	0,99	0,00	0,00	0,00	0,25	1,24	3.075,20
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>											<b>56.882,53</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>											<b>261.518,90</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>											<b>328.401,33</b>	

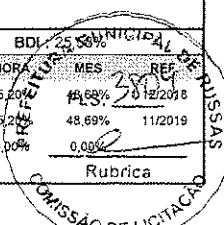
## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA:</b> 01/08/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>FICHA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.796,18	0,85
2	PAVIMENTAÇÃO	250.410,31	76,25
3	DRENAGEM	20.278,12	6,17
4	CALÇADAS LATERAIS (PASSEIOS E ACESSIBILIDADE / RAMPAS)	51.133,68	15,57
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	707,84	0,22
6	DIVERSOS	3.075,20	0,94
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>66.882,53</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>261.518,80</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>328.401,33</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA:</b> 01/08/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 48,69%
		<b>REF:</b> 11/2019	<b>REF:</b> 11/2019
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
			Rubrica



### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	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	297,00	297,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,96	19,84
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,90	1,52
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,17	4,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>322,53</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,31	18,31
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	246,03	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,90	27,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>48,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>371,10</b>

### 2.1. 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) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	41,58	0,95
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	64,42	6,44
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	1.272,85	44,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,30</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,35	7,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	13,90	12,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,28</b>

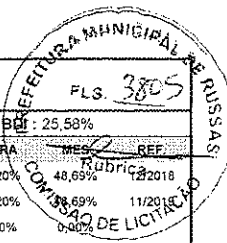
### 2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,97</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16	11,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,16</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	417,06	0,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,55</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA : 01/06/2021	BBI : 25,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			85,20%
			48,69%
			11/2018

### 2.3. 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	19,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,69</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,74</b>

### 3.1. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,93
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	246,80
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	1,78
0006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	13,90
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,71</b>

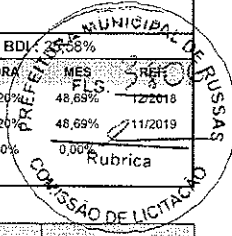
### 4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,06</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,95</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA:</b>	01/06/2021	<b>BDI:</b>	38,8%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	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	44,43	48,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	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	44,43	48,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,10</b>

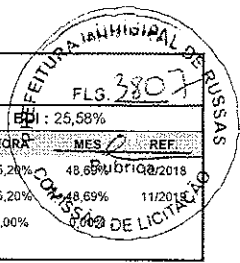
### 5.1. C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,72	33,05
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	103,33	10,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>43,38</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,99</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA :</b>	01/06/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	357,28	357,28
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,57	111,42
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,14	32,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>506,50</b>

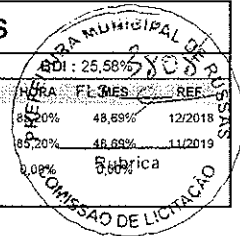
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	285,97	10,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>575,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA:</b>	01/06/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	FL. MES. REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2019



### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00790000	12,94	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,86</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,41</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,31</b>

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.683,00	0,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3.683,00	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,05</b>

### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA :	01/06/2021		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO	FONTE	VERSÃO	SDI : 25,58% HORA : 84,20% 48,89% 12/2018 Rubrica 0,00% ADMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 85,89% 11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,05%	

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL SERVIÇO:	0,28
					VALOR:	0,28

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.683,00	0,22
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,22
					VALOR:	0,22

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,76	0,95
					TOTAL MATERIAL:	0,95
					VALOR:	0,95

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL SERVIÇO:	1,45
					VALOR:	1,45

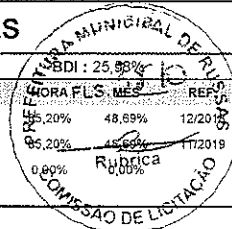
95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00570000	11,18	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
					VALOR:	0,06

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO
LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA:	01/08/2021
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,86</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,18	11,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,66</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,76</b>

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	8,53	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,12</b>

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,86</b>

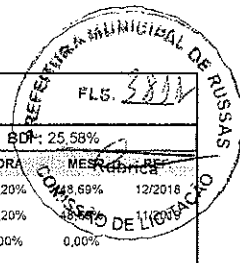
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,53	8,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,90</b>

### 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA:</b> 01/06/2021	<b>BDI:</b> 25,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	<b>SINAPI</b>	2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

### L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	56,93	47,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,48	101,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	69,30	40,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,89</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,28	0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,45	1,10
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	15,76	23,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	13,90	32,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>57,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>246,03</b>

### 95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00780000	12,94	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>

### 88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

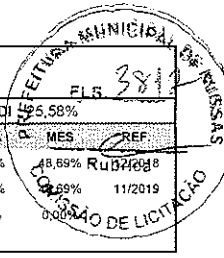
GERAL	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,86</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,94</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,45</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA :</b>	01/06/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	<b>SINAPI</b>	2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,49	61,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>284,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,06</b>

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>19,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,64</b>

### 99371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01460000	12,94	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,18</b>

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,86</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,94</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA:</b> 01/06/2021	<b>BDI:</b> 25,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,45</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,43</b>	

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,21</b>	

### I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>25,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,10</b>	

### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,80	3,78
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>3,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,78</b>	

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

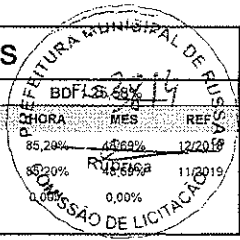
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>38,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,08</b>	

### I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA :</b>	01/06/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	20,09
---------------------------	-------

<b>VALOR:</b>	20,09
---------------	-------

### I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,86
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						36,72
<b>VALOR:</b>						36,72

### I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						48,96
<b>VALOR:</b>						48,96

### I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,86
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592000	1,00	17,66
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						103,34
<b>VALOR:</b>						103,33

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,21
<b>VALOR:</b>						16,21

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

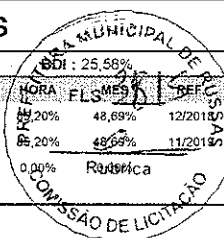
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						18,26
<b>VALOR:</b>						18,26

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA:</b>	01/06/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,05</b>

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,21</b>

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>89,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,27</b>

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

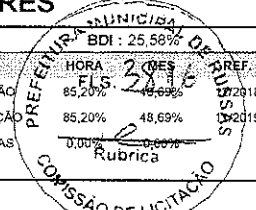
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,20</b>

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA:</b>	01/06/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	261,55
--------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	261,55
---------------	--------

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,33
<b>VALOR:</b>						22,33

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						79,21
<b>VALOR:</b>						79,21

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						83,70
<b>VALOR:</b>						83,70

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						223,31
<b>VALOR:</b>						223,30

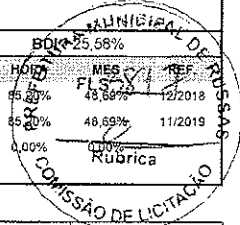
### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						6,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA:</b> 01/06/2021	<b>BOLSA:</b> 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,37
---------------------------	------

<b>VALOR:</b>	7,00
---------------	------

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,33
<b>VALOR:</b>						22,33

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						56,88
<b>VALOR:</b>						56,87

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						59,94
<b>VALOR:</b>						59,94

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						155,56
<b>VALOR:</b>						155,56

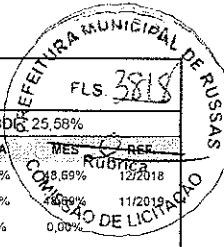
### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,33
<b>VALOR:</b>						22,33

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA : 01/06/2021	BDG 25,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>REF</b>
		85,20%	8,69%
		85,20%	11/2019
		0,00%	0,00%

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	126,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>193,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,98</b>

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>365,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>365,64</b>

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,20</b>

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>125,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,82</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA:</b> 01/08/2021	<b>BDI:</b> 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF. 12/2018  
11/2017

2019  
2019

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>28,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,42</b>

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>50,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,76</b>

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>89,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,35</b>

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

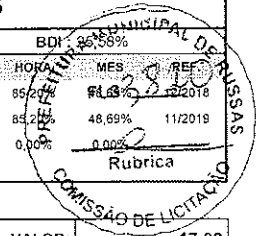
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>17,99</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	<b>DATA :</b>	01/06/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**VALOR:** 17,99

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>18,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,84</b>

### 35 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,58</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,96	4,91
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,75	0,99
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,50	6,21
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,39	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,47	0,33
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	557,63	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,76</b>

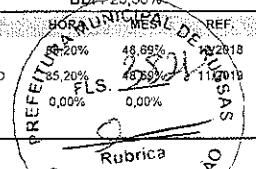
**VALOR:** 30,32

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,87	0,90
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,55	4,02
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,64	15,24
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,82	5,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,40</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA :	01/09/2021	
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO		FONTE:	VERSÃO:	BDI: 25,58%
LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	48,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	49,39%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	2,75
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.317,17	10,53
TOTAL MATERIAL:					10,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	30,32	33,35
TOTAL SERVICIO:					33,35

VALOR:	72,03
--------	-------

**C3268 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	SEINFRA	H	0,00000000	18,26	0,00
I0680	SEINFRA	H	1,00000000	23,21	23,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,21

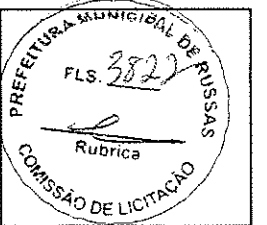
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
TOTAL MATERIAL:					116,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	SEINFRA	M3	0,91970000	7,00	6,44
C3253	SEINFRA	M3	0,83600000	72,03	60,22
TOTAL SERVICIO:					66,66

VALOR:	285,97
--------	--------

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO		
LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		
DATA:	01/08/2021	BDI:	25,58%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:	85,20%	DIATA REF.:	12/2018
MESES:	48,69%		11/2019
ANOS:	48,69%		

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLOCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	SERVICO	M2	2.246,00	95,79	215.144,34	65,51	65,51	A
C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	777,37	41,54	32.291,95	9,83	75,35	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	1.225,98	24,55	30.097,81	9,16	84,51	C
94287	EXECUÇÃO DE SARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	628,00	32,29	20.278,12	6,17	90,69	C
C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	151,40	124,45	18.841,73	5,74	96,42	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	SERVICO	M2	48,00	107,67	5.168,16	1,57	98,00	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.480,00	1,24	3.075,20	0,94	98,93	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	468,03	2.796,18	0,85	99,78	C
C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVAS/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	0,98	722,29	707,84	0,22	100,00	C


Subtotal até 100,00%      328.401,33

Outros      0,00

Valor total do Orçamento      328.401,33

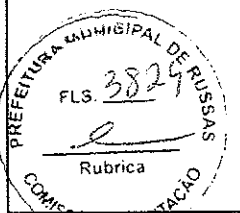


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS FLS. 3820 Rubrica</p>		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA: 01/06/2021		BDI: 25,58%	
LOCAL: RUA FELIPE SANTIAGO	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	FONTE: SEINFRA	VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	META: 48,69%	DATA REF: 12/2018	
		FONTE: SINAPI	VERBA: 2019/10 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	META: 48,69%	DATA REF: 11/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

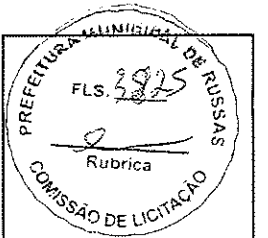
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
0004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35" PECAS POR M2	SINAPI	MATERIAL	MIL	78,61	1.272,85	100.058,74	30,47	30,47	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2.375,29	8,53	20.261,25	6,17	36,64	A
19513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	39.645,87	0,45	17.840,84	5,43	42,07	A
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	224,60	64,42	14.468,73	4,41	46,48	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.047,67	13,21	13.839,73	4,21	50,69	B
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	1.225,98	11,16	13.681,94	4,17	54,86	B
00004739	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	905,50	12,94	11.717,14	3,57	58,42	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	20.473,78	0,48	9.827,41	2,99	61,42	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	3.530,71	2,55	9.003,32	2,74	64,16	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM P/MC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	166,54	44,43	7.399,37	2,25	66,41	B
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	23,24	246,80	5.734,64	1,75	68,16	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	242,24	17,83	4.319,14	1,32	69,47	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	232,68	17,83	4.148,82	1,26	70,74	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	289,27	12,94	3.743,21	1,14	71,88	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	3.530,71	0,89	3.142,33	0,96	72,83	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	51,99	50,49	2.624,80	0,80	73,63	B
00043491	ERI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2.341,11	1,01	2.364,52	0,72	74,35	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	123,99	17,83	2.210,75	0,67	75,03	B
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	51,66	41,58	2.147,94	0,65	75,68	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	MATERIAL	M2	6,00	297,00	1.782,00	0,54	76,22	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	3.530,71	0,35	1.235,75	0,38	76,60	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	2.660,71	0,46	1.223,93	0,37	76,97	B
00043489	ERI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	1.193,51	0,95	1.124,34	0,34	77,31	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	62,03	16,21	1.005,57	0,31	77,62	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

		<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO		<b>DATA:</b> 01/06/2021		<b>BDI:</b> 25,58%							
<b>DESCRIÇÃO:</b> LICITAÇÃO		<b>LOCAL:</b> RUA FELIPE SANTIAGO		<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERBA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 85,20%		<b>MEB:</b> 48,69%		<b>DATA REF:</b> 12/2018	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/SICE				<b>SINAPI:</b> 2019/10 COM DESONERAÇÃO		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 85,20%		<b>48,69%</b>		<b>11/2019</b>			

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2.341,11	0,38	889,62	0,27	77,89	B
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	MATERIAL	M2	48,00	17,32	831,36	0,25	78,14	B
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	52,12	12,08	629,66	0,19	78,34	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	1.183,51	0,50	591,76	0,18	78,52	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	7,69	75,98	584,62	0,18	78,69	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	471,73	1,00	471,73	0,14	78,84	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	413,32	1,09	450,52	0,14	78,98	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	6,33	56,93	360,35	0,11	79,08	B
12898	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,98	357,28	350,13	0,11	79,19	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	3.530,71	0,07	247,15	0,08	79,27	B
0004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	125,60	1,78	223,57	0,07	79,33	B
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	MATERIAL	M	38,40	5,70	218,88	0,07	79,40	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	5,05	38,45	194,28	0,06	79,46	B
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	24,00	4,96	119,04	0,04	79,50	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	5,88	18,57	109,19	0,03	79,53	B
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	106,25	1,00	106,25	0,03	79,56	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,05	12,94	78,25	0,02	79,59	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,16	16,21	67,49	0,02	79,61	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	35,75	1,00	35,75	0,01	79,62	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	3,92	8,14	31,91	0,01	79,63	B
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	6,00	4,17	25,02	0,01	79,63	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,98	20,09	19,89	0,01	79,64	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	4,81	3,60	17,33	0,01	79,65	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,96	17,83	17,12	0,01	79,65	B

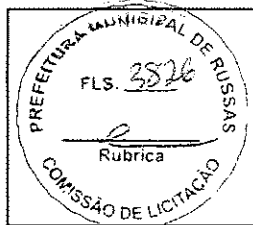
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO		
LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		
DATA:	01/08/2021	BDI:	25,58%
FONTES:	SEINFRA	VERBA	HORA
	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2019

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,66	13,90	9,17	0,00	79,65	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	6,00	1,07	6,42	0,00	79,66	B
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,92	0,83	3,25	0,00	79,66	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,03	69,30	2,40	0,00	79,66	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	6,00	0,34	2,04	0,00	79,66	B
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,92	0,48	1,88	0,00	79,66	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,10	17,83	1,75	0,00	79,66	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,09	11,18	1,00	0,00	79,66	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.317,17	0,31	0,00	79,66	B
12566	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,02	11,50	0,20	0,00	79,66	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,04	3,96	0,16	0,00	79,66	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/COMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	16,21	0,09	0,00	79,66	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,09	0,65	0,06	0,00	79,66	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	0,06	0,76	0,04	0,00	79,66	B
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	20,57	0,04	0,00	79,66	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,04	0,00	79,66	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	3.683,00	0,04	0,00	79,66	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,00	19,75	0,03	0,00	79,66	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	16,21	0,03	0,00	79,66	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,03	0,00	79,66	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	16,21	0,02	0,00	79,66	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,00	5,47	0,01	0,00	79,66	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,01	0,00	79,66	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	557,63	0,01	0,00	79,66	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	4,39	0,00	0,00	79,66	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO		<b>DATA:</b>	01/08/2021		<b>BDI:</b>	25,53%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO		<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>ME:</b>	<b>DATA:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,09	0,01	0,00	0,00	79,66	B

**Subtotal até 79,66%**      261.605,51  
**Outros**      66.795,82  
**Valor total do Orçamento**      328.401,33

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA : 01/06/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,32</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

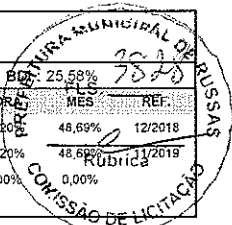
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	1,80
	PIS	0,65
	CPRB (SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,95</b>

**BDI = 25,58%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA : 01/08/2021	BD: 25,58% 7570																			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA %</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>Rúbrica</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA %	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	Rúbrica
FORTE	VERSÃO	HORA %	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	Rúbrica																		
LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<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>

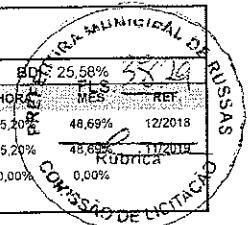
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<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**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA RUA VILA RAMALHO	<b>DATA:</b> 01/06/2021	<b>BDI:</b> 25,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.796,18</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	466,03	2.796,18
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>194.004,98</b>
2.1	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)	SINAPI	M2	1.728,00	95,79	165.525,12
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	949,56	24,55	23.311,70
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	48,00	107,67	5.168,16
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>15.760,43</b>
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	488,09	32,29	15.760,43
	<b>CALÇADAS LATERAIS (PASSEIOS E ACESSIBILIDADE / RAMPAS)</b>						<b>39.638,96</b>
	C5028	PISO INTÉRTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	599,91	41,54	24.920,26
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)PISO ALERTA	SEINFRA	M2	6,94	124,45	863,68
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)PISO DIRECIONAL	SEINFRA	M2	111,33	124,45	13.855,02
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>570,61</b>
5.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,79	722,29	570,61
<b>6</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>2.380,80</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.920,00	1,24	2.380,80
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>51.964,56</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>203.187,40</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>255.151,96</b>

Ronildo Fariás dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 352353

*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA VILA RAMALHO

DATA: 01/08/2021 BDI: 25,58%

DESCRIÇÃO: LICITAÇÃO

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

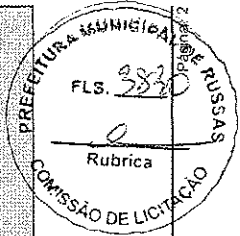
LOCAL: RUA VILA RAMALHO

SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

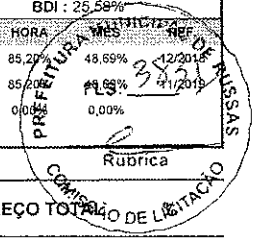
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>												
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	30,71	328,67	0,00	11,72	94,93	466,03	2.796,18
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
2.1	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	1.728,00	13,08	58,15	0,00	5,06	19,51	95,79	165.525,12
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	949,56	8,10	11,44	0,00	0,01	5,00	24,55	23.311,70
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	48,00	31,97	53,47	0,00	0,30	21,93	107,67	5.168,16
<b>DRENAGEM</b>												
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	498,09	9,87	12,34	0,00	3,50	6,58	32,29	15.760,43
<b>CALÇADAS LATERAIS (PASSEIOS E ACESSIBILIDADE / RAMPAS)</b>												
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	599,91	6,24	26,07	0,00	0,77	8,46	41,54	24.920,25
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)PISO ALERTA	SEINFRA	M2	6,94	45,04	54,06	0,00	0,00	25,35	124,45	863,68
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)PISO DIRECIONAL	SEINFRA	M2	111,33	45,04	54,06	0,00	0,00	25,35	124,45	13.855,02
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>												
5.1	C3359	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,79	39,12	511,45	0,00	24,59	147,13	722,29	570,61
<b>DIVERSOS</b>												
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.920,00	0,99	0,00	0,00	0,00	0,25	1,24	2.380,80
VALOR BDI TOTAL: 51.964,56 VALOR ORÇAMENTO: 203.187,40 VALOR TOTAL: 255.151,96												





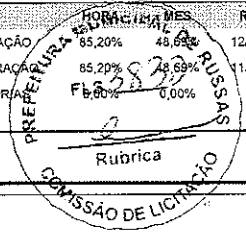
## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	<b>DATA :</b> 01/06/2021	<b>BDI :</b> 25,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.796,18	1,10
2	PAVIMENTAÇÃO	194.004,98	76,04
3	DRENAGEM	15.760,43	6,18
4	CALÇADAS LATERAIS (PASSEIOS E ACESSIBILIDADE / RAMPAS)	39.638,96	15,54
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	570,61	0,22
6	DIVERSOS	2.380,80	0,93
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>51.964,56</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>203.187,40</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>255.151,96</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	DATA:	01/06/2021	BDI:	25,58%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA VILA RAMALHO	SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SINAPI:	85,20%
					48,63%
					11/2018
					11/2019
					0,00%



### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	297,00	297,00
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	4,96	19,84
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,90	1,52
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,17	4,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>322,53</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,31	18,31
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	246,03	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,90	27,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>48,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>371,10</b>

### 2.1. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	41,58	0,95
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	64,42	6,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,48	4,37
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1.272,85	44,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,30</b>

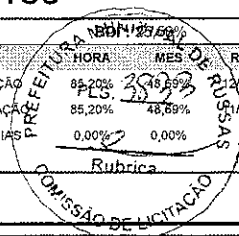
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,35	7,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	13,90	12,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,28</b>

### 2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,97</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16	11,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,16</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	417,06	0,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,55</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	DATA:	01/06/2021		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					30,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,32
TOTAL MATERIAL:					53,47
VALOR:					85,74

### 3.1. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 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	56,93
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	246,80
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	1,78
0006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,08
TOTAL MATERIAL:					11,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	13,90
TOTAL SERVICO:					14,67
VALOR:					25,71

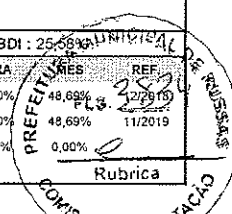
### 4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	<b>DATA:</b> 01/06/2021	<b>BDI:</b> 25,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	50,49	2,87
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>26,07</b>
<b>VALOR:</b>				<b>33,08</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,60000000	17,83	28,53
I2543 SERVENTE	H	1,25000000	13,21	16,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>45,04</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,49	0,92
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	44,43	48,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>54,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>99,10</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,60000000	17,83	28,53
I2543 SERVENTE	H	1,25000000	13,21	16,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>45,04</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,49	0,92
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	44,43	48,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>54,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>99,10</b>

### 5.1. C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

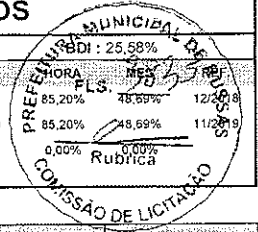
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	36,72	33,05
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	103,33	10,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>43,38</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543 SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,99</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO
LOCAL:	RUA VILA RAMALHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA:	01/06/2021
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	357,28	357,28
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,57	111,42
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,14	32,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>506,50</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	285,97	10,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,29</b>

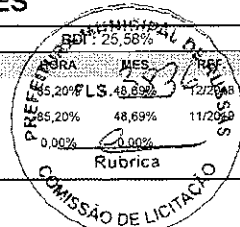
<b>VALOR:</b>	<b>575,16</b>
---------------	---------------

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,99</b>
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	DATA:	01/06/2021		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:		
LOCAL:	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00790000	12,94	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
					VALOR:	0,10

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
					TOTAL GERAL:	3,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
					TOTAL MATERIAL:	1,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVICIO:	0,10
					VALOR:	18,31

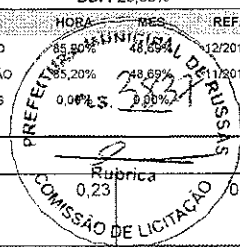
88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.683,00	0,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,23
					VALOR:	0,23

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3.683,00	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
					VALOR:	0,05

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	<b>DATA:</b> 01/06/2021	<b>BDI:</b> 25,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VILA RAMALHO	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,50%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>SINAPI:</b> 2019/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 48,65%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% S. 0,00%	



88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,28</b>

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.683,00	0,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>	

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,76	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,95</b>	

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,45</b>	

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

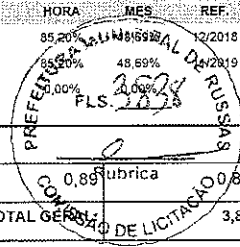
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00570000	11,18	0,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>	

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	<b>DATA:</b> 01/06/2021	<b>BDI:</b> 25,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA VILA RAMALHO	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>REF:</b> 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	Subrica	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>3,86</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,18	11,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,18</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,66</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,76</b>	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	8,53	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,86</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,53	8,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,53</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>	

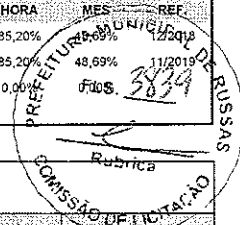
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,90</b>	

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400
--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA VILA RAMALHO	<b>DATA:</b> 01/06/2021	<b>BDI:</b> 25,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	56,93	47,08
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,48	101,76
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	69,30	40,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>188,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,28	0,20
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,45	1,10
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	15,76	23,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	13,90	32,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>57,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>246,03</b>

### 95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00790000	12,94	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

### 88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
1037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,86</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,94</b>

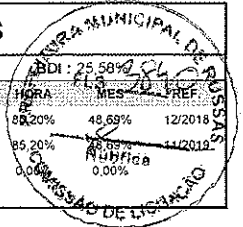
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO
LOCAL:	RUA VILA RAMALHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA:	01/06/2021
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,49	61,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>284,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,06</b>

### I2548 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>19,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,64</b>

### 0004750 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01460000	12,94	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,18</b>

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,86</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,94</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	DATA : 01/06/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,95
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,43</b>

### 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

### 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>25,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,10</b>

### 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,78</b>

### 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

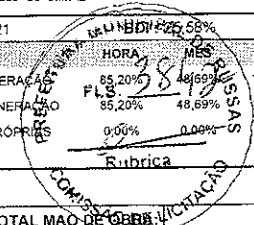
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>38,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,08</b>

### 12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	<b>DATA :</b>	01/06/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	20,09
---------------------------	-------

<b>VALOR:</b>	20,09
---------------	-------

### I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,86
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>36,72</b>

<b>VALOR:</b>	36,72
---------------	-------

### I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>48,96</b>

<b>VALOR:</b>	48,96
---------------	-------

### I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,86
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592000	1,00	17,66
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>103,34</b>

<b>VALOR:</b>	103,33
---------------	--------

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>

<b>VALOR:</b>	16,21
---------------	-------

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

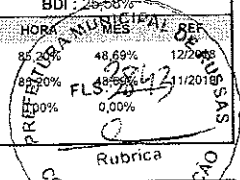
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>18,26</b>

<b>VALOR:</b>	18,26
---------------	-------

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	DATA : 01/06/2021	BDI : 26,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,05</b>

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,21</b>

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>89,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,27</b>

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

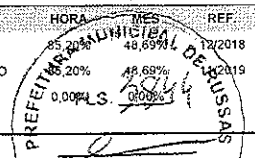
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,20</b>

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA VILA RAMALHO	DATA : 01/06/2021	BDI : 25,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL TRANSPORTE:	261,55
VALOR:	261,55

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>79,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,21</b>

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>83,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,70</b>

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>223,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,30</b>

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,64</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO <b>DESCRIÇÃO:</b> LICITAÇÃO <b>LOCAL:</b> RUA VILA RAMALHO <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>DATA:</b> 01/06/2021 <b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
--	--	---	--

TOTAL MAO DE OBRA: 0,37

VALOR: 7,00

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>56,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,87</b>

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>59,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,94</b>

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>155,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,55</b>

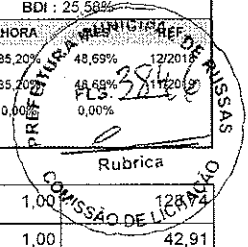
### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	DATA:	01/06/2021		BDI: 25,58%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA VILA RAMALHO	SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,69%



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
TOTAL TRANSPORTE:						193,98
VALOR:						193,98

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
TOTAL TRANSPORTE:						365,63
VALOR:						365,64

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
TOTAL TRANSPORTE:						23,71
VALOR:						23,71

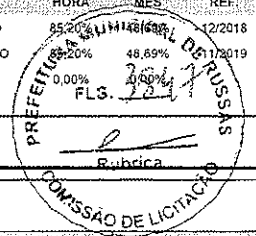
I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
TOTAL TRANSPORTE:						125,82
VALOR:						125,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	<b>DATA:</b> 01/06/2021	<b>BDI:</b> 25,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,21</b>

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	3,05
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>28,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,42</b>

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	50,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>50,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,76</b>

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	10,17
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>89,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,35</b>

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

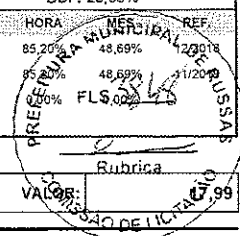
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,21</b>

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,25
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>17,99</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	<b>DATA :</b>	01/06/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>BDI :</b>	25,58%
<b>LOCAL:</b>	RUA VILA RAMALHO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>18,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,84</b>

### 35 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,58</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,96	4,91
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,75	0,99
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,50	6,21
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,39	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,47	0,33
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	557,63	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,32</b>

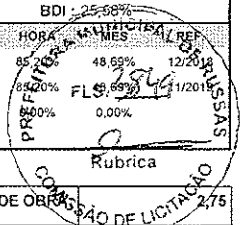
### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,87	0,90
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,55	4,02
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,64	15,24
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,82	5,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,40</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA VILA RAMALHO	<b>DATA:</b> 01/06/2021	<b>BDI:</b> 25,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**TOTAL MAO DE OBRA:** 2,75

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.317,17	10,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,53</b>	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,32	33,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>33,35</b>	

**VALOR:** 72,03

### C3268 - CONCRETO PMVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,26	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,21	23,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,21</b>	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,84</b>	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,00	6,44
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	72,03	60,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>66,66</b>	

**VALOR:** 285,97

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

		<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA VILA RAMALHO		<b>DATA:</b> 01/05/2021		<b>BDI:</b> 25,58%							
<b>DESCRIÇÃO:</b> LICITAÇÃO		<b>LOCAL:</b> RUA VILA RAMALHO		<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERBAL:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 85,20%		<b>MES:</b> 48,69%		<b>DATA REF:</b> 12/2018	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				<b>SINAPI:</b> 2018/10 COM DESONERAÇÃO		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>85,20%</b>		<b>48,69%</b>		<b>11/2019</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
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	SERVICO	M2	1.728,00	95,79	165.525,12	64,87	64,87	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	599,91	41,54	24.920,26	9,77	74,64	B
C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	949,56	24,55	23.311,70	9,14	83,78	C
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	488,09	32,29	15.760,43	6,18	89,95	C
C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	118,27	124,45	14.718,70	5,77	95,72	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	SERVICO	M2	48,00	107,67	5.168,16	2,03	97,75	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	466,03	2.796,18	1,10	98,84	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.920,00	1,24	2.380,80	0,93	99,78	C
C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	0,79	722,29	570,61	0,22	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      255.151,96  
**Outros**      0,00  
**Valor total do Orçamento**      255.151,96

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<p><b>OBRA DE LICITAÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> LICITAÇÃO</p> <p><b>LOCAL:</b> RUA VILA RAMALHO</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE</p>	<p><b>DATA:</b> 01/08/2021</p> <p><b>BDI:</b> 25,59%</p> <p><b>VERBA:</b> SEINFRA</p> <p><b>HORA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%</p> <p><b>MES:</b> 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20%</p> <p><b>DATA REF.:</b> 12/2018</p> <p><b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> SINAPI 48,89% 11/2019</p>
--	---

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MATERIAL	ML	60,48	1.272,85	76.981,97	30,17	30,17	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.832,58	8,53	15.531,94	6,13	36,30	A
18513	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	30.595,41	0,45	13.767,93	5,40	41,69	A
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	172,80	64,42	11.131,78	4,36	46,06	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	833,44	13,21	11.009,77	4,31	50,37	B
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	949,56	11,16	10.597,09	4,15	54,52	B
00004789	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	696,66	12,94	9.014,79	3,53	58,06	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	15.754,80	0,48	7.562,30	2,96	61,02	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	2.725,09	2,55	6.948,99	2,72	63,74	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PNC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	130,10	44,43	5.780,21	2,27	66,01	B
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, LADRILHISTA	SINAPI	MATERIAL	M3	18,06	246,80	4.457,04	1,75	67,76	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	189,23	17,83	3.374,01	1,32	69,08	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	182,92	17,83	3.261,48	1,28	70,36	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	224,83	12,94	2.909,28	1,14	71,50	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	2.725,09	0,89	2.425,33	0,95	72,45	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	40,97	50,49	2.068,46	0,81	73,26	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	1.806,21	1,01	1.824,28	0,71	73,97	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	MATERIAL	M2	6,00	297,00	1.782,00	0,70	74,67	B
10446	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	95,69	17,83	1.706,08	0,67	75,34	B
00000386	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	39,74	41,58	1.652,56	0,65	75,99	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	2.431,87	0,46	1.118,66	0,44	76,43	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	2.725,09	0,35	953,78	0,37	76,80	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	912,79	0,95	867,15	0,34	77,14	B
12040	TELA SOLDADA EM ACC CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	MATERIAL	M2	48,00	17,32	831,36	0,33	77,47	B

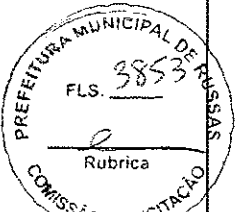


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA VILA RAMALHO																	
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO																	
LOCAL:	RUA VILA RAMALHO																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																	
DATA:	01/08/2021	BDI:	25,58%															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA 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>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FUNTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018														
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	47,87	16,21	776,02	0,30	77,77	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILLA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	1.806,21	0,38	686,36	0,27	78,04	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	7,69	75,98	584,62	0,23	78,27	B
00008189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	40,51	12,08	489,38	0,19	78,46	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	912,79	0,50	456,40	0,18	78,64	B
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	366,34	1,00	366,34	0,14	78,78	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	322,88	1,09	351,94	0,14	78,92	B
12698	PLACA SEMI REPLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,79	357,28	282,25	0,11	79,03	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	4,93	56,93	280,69	0,11	79,14	B
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	MATERIAL	M	38,40	5,70	218,88	0,09	79,23	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	2.725,09	0,07	190,76	0,07	79,30	B
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	97,62	1,78	173,76	0,07	79,37	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,90	38,45	149,93	0,06	79,43	B
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	24,00	4,96	119,04	0,05	79,48	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	4,74	18,57	88,02	0,03	79,51	B
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	82,52	1,00	82,52	0,03	79,54	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,05	12,94	78,26	0,03	79,57	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,16	16,21	67,38	0,03	79,60	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	28,65	1,00	28,65	0,01	79,61	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	3,16	8,14	25,72	0,01	79,62	B
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	6,00	4,17	25,02	0,01	79,63	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,96	17,83	17,12	0,01	79,64	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,79	20,09	15,87	0,01	79,64	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	3,77	3,60	13,56	0,01	79,65	B

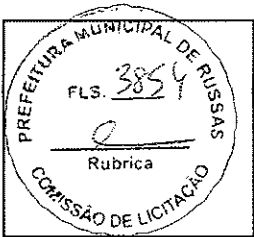
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OPERAÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA VILA RAMALHO  
**DESCRIÇÃO:** LICITAÇÃO  
**LOCAL:** RUA VILA RAMALHO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**DATA:** 01/08/2021 **BDI:** 25,58%  
**VERBA:** SEINFRA 026 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
 SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
00005075	PREGO DE ACO FOLDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,66	13,90	9,17	0,00	79,65	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	6,00	1,07	6,42	0,00	79,66	B
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,16	0,83	2,62	0,00	79,66	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,03	69,30	2,40	0,00	79,66	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	6,00	0,34	2,04	0,00	79,66	B
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,16	0,48	1,52	0,00	79,66	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,08	17,83	1,41	0,00	79,66	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,09	11,18	1,09	0,00	79,66	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.317,17	0,25	0,00	79,66	B
12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,01	11,50	0,16	0,00	79,66	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,03	3,96	0,13	0,00	79,66	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	16,21	0,07	0,00	79,66	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,09	0,65	0,06	0,00	79,66	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	0,06	0,76	0,04	0,00	79,66	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	3.683,00	0,04	0,00	79,66	B
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	20,57	0,03	0,00	79,66	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,03	0,00	79,66	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,00	19,75	0,03	0,00	79,66	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	16,21	0,02	0,00	79,66	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,02	0,00	79,66	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	16,21	0,02	0,00	79,66	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,00	5,47	0,01	0,00	79,66	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,01	0,00	79,66	B
12535	SÉRIE DE BRCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	557,63	0,01	0,00	79,66	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	4,39	0,00	0,00	79,66	B



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	DATA :	01/08/2021	BDI :	25,58%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO	VERBA:	SEINFRA	HORA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA	2019/10 COM DESONERAÇÃO	MESES:	85,20% 48,69% 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF:	11/2019

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,09	0,01	0,00	0,00	79,66	B

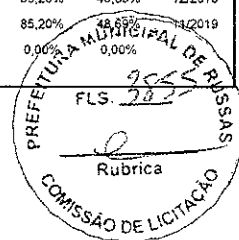
Subtotal até 79,66%      203.254,23

Outros      51.897,73

Valor total do Orçamento      255.151,96



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA VILA RAMALHO	DATA : 01/06/2021		BDI : 25,58%		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,32</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	1,80
	PIS	0,65
	CPRB (SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,95</b>

BDI = 25,58%

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

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VILA RAMALHO	<b>DATA:</b> 01/06/2021	<b>BDI:</b> 25,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LICITAÇÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VILA RAMALHO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	48,69%
		85,20%	48,69%
		0,00%	0,00%

Rubrica

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	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**