

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE,  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO,

### TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.02.28.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de engenharia objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.02.28.1**, pelo preço global de **R\$ 138.068,77** (Cento e trinta e oito mil, sessenta e oito reais e setenta e sete centavos), de acordo com o edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.02.28.1**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Senhor **JOÃO CICERO BOAVENTURA**, portador da cédula de identidade nº 96029022716 e inscrito no CPF sob o nº 820.111.923-15 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sob as letras "1" e "2", contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Proposta de Preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.


EMPRESA: J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
ENDEREÇO: RUA DA GLÓRIA Nº 631, CENTRO, JUAZEIRO NO NORTE-CE  
CNPJ: 97.545.946/0001-75.

BANCO: BNB 004 AGÊNCIA: 029 CONTA: 72.798-0

Atenciosamente,

Juazeiro do Norte - CE, 16 Março de 2018.

  
\_\_\_\_\_  
J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
JOÃO CICERO BOAVENTURA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 820.111.923-15

  
\_\_\_\_\_  
FRANCISCO UBIRACY LEITE NOVAIS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PE  
RNP: 1803399244

  
RUA DA GLÓRIA 631, JUAZEIRO DO NORTE - CE 97.545.946/0001 - 75

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FATIMA	<b>DATA :</b> 15/03/2018	<b>BDI :</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	<b>SINAPI</b>	2017/10 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,78% 11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	351,93	0,26
2	RUA ULISSES ALVINO DA SILVA	63.134,90	45,73
2.1	PAVIMENTAÇÃO	63.134,90	45,73
3	RUA JORDAN LEVY MACEDO	19.436,16	14,08
3.1	PAVIMENTAÇÃO	19.436,16	14,08
4	RUA ANTONIO FERREIRA	2.357,54	1,71
4.1	PAVIMENTAÇÃO	2.357,54	1,71
5	DRENAGEM E CAIXA	26.778,01	19,40
6	LIMPEZA	2.997,77	2,17
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.011,46	16,67
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>115.057,31</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>23.011,46</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>138.068,77</b>	

Cento e Trinta e Oito Mil Sessenta e Oito reais e Setenta e Sete centavos

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
**Francisco Ubiracy Leite Novais**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.			DATA : 15/03/2018	BDI : 20,00%
LOCAL:	BARBALHA			SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE			SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	MES
				87,01%	03/2016
				88,68%	50,78%
					11/2017
					REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						351,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	117,31	351,93
2	<b>RUA ULISSES ALVINO DA SILVA</b>						63.134,90
2.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						63.134,90
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.381,80	2,28	3.150,50
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.267,00	36,96	46.620,32
2.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	267,00	16,21	4.652,27
2.1.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	287,00	29,63	8.503,81
3	<b>RUA JORDAN LEVY MACEDO</b>						19.436,16
3.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						19.436,16
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	432,00	2,28	984,96
3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	400,00	36,96	14.784,00
3.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	16,21	1.296,80
3.1.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	80,00	29,63	2.370,40
4	<b>RUA ANTONIO FERREIRA</b>						2.357,54
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						2.357,54
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	49,00	2,28	111,72
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	43,40	36,96	1.604,06
4.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	14,00	16,21	226,94
4.1.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	14,00	29,63	414,82
5	<b>DRENAGEM E CAIXA</b>						26.779,01
5.1	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	80,00	118,57	9.485,60
5.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	240,00	21,35	5.124,00
5.3	C1606	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	15,36	69,61	1.069,21
5.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	240,00	19,83	4.759,20
5.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	120,00	26,74	3.208,80
5.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CAIALETAS	SEINFRA	M2	20,00	156,61	3.132,20
6	<b>LIMPEZA</b>						2.997,77
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.521,71	1,97	2.997,77

VALOR ORÇAMENTO:	115.057,31
VALOR BDI TOTAL:	23.011,46
VALOR TOTAL:	138.068,77

Cento e Trinta e Oito Mil Sessenta e Oito reais e Setenta e Sete centavos

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
**Francisco Ubijacy Leite Novais**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	18,26	99,03	0,00	0,00	117,31	351,93
2		RUA ULISSES ALVINO DA SILVA									351,93
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.381,80	2,28	0,00	0,00	0,00	2,28	3.150,50
2.1.1											
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.287,00	14,30	21,55	0,00	1,11	36,96	46.828,32
2.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	287,00	5,80	10,41	0,00	0,00	16,21	4.652,27
2.1.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	287,00	10,47	16,17	0,00	2,99	29,63	8.503,81
3		RUA JORDAN LEVY MACEDO									19.436,16
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	432,00	2,28	0,00	0,00	0,00	2,28	984,96
3.1.1											
3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	400,00	14,30	21,55	0,00	1,11	36,96	14.784,00
3.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	5,80	10,41	0,00	0,00	16,21	1.296,80
3.1.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	80,00	10,47	16,17	0,00	2,99	29,63	2.370,40
4		RUA ANTONIO FERREIRA									2.367,54
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	49,00	2,28	0,00	0,00	0,00	2,28	111,72
4.1.1											
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	43,40	14,30	21,55	0,00	1,11	36,96	1.604,06
4.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	14,00	5,80	10,41	0,00	0,00	16,21	226,94
4.1.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	14,00	10,47	16,17	0,00	2,99	29,63	414,82
5		DRENAGEM E CAIXA									26.779,01
5.1	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	80,00	80,25	38,32	0,00	0,00	118,57	9.485,60
5.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	M2	240,00	7,95	13,40	0,00	0,00	21,35	5.124,00
5.3	C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM. P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	15,36	9,13	60,48	0,00	0,00	69,61	1.069,21
5.4	C3407	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 6	SEINFRA	M2	240,00	15,84	3,99	0,00	0,00	19,83	4.759,20
5.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	120,00	26,74	0,00	0,00	0,00	26,74	3.208,80
5.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CAIALETAS	SEINFRA	M2	20,00	52,04	101,83	0,00	0,00	153,87	3.077,40
6		LIMPEZA									2.997,72
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.521,71	1,17	0,36	0,00	0,00	1,53	2.997,72

**J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**
  
 CNPJ: 07.545.946/0001-75

**Francisco Ubiracy Leite**
  
 ENGENHEIRO

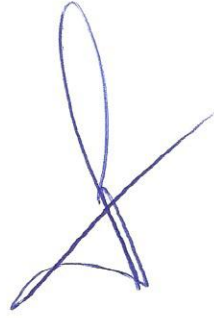
2995

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ: 07.545.946/0001 - 75

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

VALOR ORÇAMENTO:	115.057,31
VALOR BDI TOTAL:	23.011,46
VALOR TOTAL:	138.068,77

Centos e Trinta e Oito Mil Sessenta e Oito reais e Setenta e Sete centavos



J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA

Francisco Airacy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.	<b>DATA:</b> 15/03/2018	<b>BOI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			87,01%
			<b>MES</b>
			50,78%
			<b>REF:</b>
			03/2016
			11/2017

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13
					18,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					18,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,55
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,31
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,46
					99,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					117,31
					<b>VALOR:</b>

### 2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13
					2,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					2,28
					<b>VALOR:</b>
					2,28

### 2.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,75
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,81
					1,96
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
					1,96
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13
					5,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					5,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,50
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,63
					6,21
					6,12
					12,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					12,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	305,89
					13,15
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
					13,15
					<b>VALOR:</b>
					36,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	9,13
					3,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					5,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,14
					10,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					10,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	360,34
					0,36
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
					0,36
					<b>VALOR:</b>
					16,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13
					1,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					1,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,14
					10,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					10,14
					<b>VALOR:</b>
					11,41

### 2.1.4. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM CONTEÚDO DE 08/2010 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13
					1,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					1,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,14
					10,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					10,14
					<b>VALOR:</b>
					11,41

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	34,20	0,34
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,04	0,21
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12500000	7,26	0,91
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	0,05600000	239,70	13,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,88</b>
<b>SERVICO</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	16,98	8,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	12,64	6,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,63</b>

### 3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,28</b>

### 3.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,75	1,29
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,81	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,96</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,52</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40	6,21
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,83	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,33</b>
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	305,89	13,19
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>13,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,96</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	9,13	3,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,71</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,14	10,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,14</b>
<b>SERVICO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	360,34	0,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

### 3.1.4. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

<b>MATERIAL</b>						
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	34,20	0,34
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000		0,21
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M			0,91
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			13,42

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 Francisco Ubiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



SERVIÇO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	16,98	8,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	12,84	6,29	
TOTAL MATERIAL:						14,26	
TOTAL SERVIÇO:						14,75	
VALOR:						29,63	

## 4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28	
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,28	
VALOR:						2,28	

## 4.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,75	1,29	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,81	0,67	
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,96	
MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48	
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,52	
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40	6,21	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,83	6,12	
TOTAL MATERIAL:						12,33	
SERVIÇO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	305,99	13,15	
TOTAL SERVIÇO:						13,15	
VALOR:						36,96	

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

MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	9,13	3,29	
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,71	
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,14	10,14	
TOTAL MATERIAL:						10,14	
SERVIÇO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	360,34	0,36	
TOTAL SERVIÇO:						0,36	
VALOR:						16,21	

## 4.1.4. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	34,20	0,34	
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,04	0,21	
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12500000	7,26	0,91	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	239,70	13,42	
TOTAL MATERIAL:						14,88	
SERVIÇO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	16,98	8,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	12,84	6,29	
TOTAL SERVIÇO:						14,75	
VALOR:						29,63	

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 18785/D



# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 5.1. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	10,47	25,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	13,46	32,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>80,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,97	0,81
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	41,40	1,37
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,73	19,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,40	2,02
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	16,53	6,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,45	7,20
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,56	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,57</b>

## 5.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,46	4,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	41,40	0,41
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,87	11,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,67	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,45	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,36</b>

## 5.3. C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	50,40	60,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,61</b>

## 5.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	250,99	6,27
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,83</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,13	26,75	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,75</b>

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
**Francisco Ubiracy Leite Novais**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-PE 19785/D**

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 5.6. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	18,87	22,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,56	46,42
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	16,11	33,83
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	14,85	17,82
TOTAL MATERIAL:						98,07
VALOR:						156,61

## 6. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4,10	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,64	1,77
TOTAL SERVICOS:						1,77
VALOR:						1,97

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.	<b>DATA:</b> 15/03/2018	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	89,88%	50,78% 11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,33595833	0,90	3,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,91095000	0,90	1,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,47700000	0,90	4,93
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,73	1,73
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						25,75
<b>VALOR:</b>						25,75

I - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,88	1,73
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						1,73
<b>VALOR:</b>						1,73

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,46
<b>VALOR:</b>						13,46

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	0,90	10,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	0,90	7,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	0,90	10,63
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,01	19,01
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						66,81
<b>VALOR:</b>						66,81

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,88	19,01
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						19,01
<b>VALOR:</b>						19,01

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,45
<b>VALOR:</b>						19,45

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						91,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	41,40	50,34

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - PE 19785/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:						214,59
VALOR:						305,89

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	41,40	50,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
TOTAL MATERIAL:						269,04
VALOR:						360,34

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,94	1,94
0037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,47	12,47
TOTAL MAO DE OBRA:						12,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVICOS:						1,51
VALOR:						16,98

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00785440	7,17	0,06
0002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00065110	99,00	0,06
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00004970	493,88	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00888500	4,46	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00148080	13,71	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00267460	5,62	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00148080	17,56	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00148080	7,92	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00003980	364,24	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00019880	122,34	0,02
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003480	940,55	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004220	509,18	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020130	184,32	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004320	522,00	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,41
VALOR:						0,41

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	9,48	0,13

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
Francisco Libiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19785/D

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	50,54
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,18
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	179,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	123,72
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	31,27
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	140,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,89</b>

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	12,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,21</b>

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

GF	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,94
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,00</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,20</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,89
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,64</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>

**C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,30</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	41,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>250,99</b>

**I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,90	1,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,90	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,75066666	0,68
12805	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
12895	MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	3,13

# J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL TRANSPORTE:	18,87
VALOR:	18,87

12805 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR:	13,46

12895 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	6,00000000	0,52	3,13
					TOTAL MATERIAL:	3,13
					VALOR:	3,13

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
**Francisco Ubiracy Leite Novais**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE 19785/D