



**Prefeitura Municipal de Pacatuba**

Praça Nossa Sra. de Lourdes S/N Centro Pacatuba-SE  
CNPJ : 13.112.222/0001-48

Recuperação de estradas vicinais e Serviços Complementares

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00037

BDI: 24,67%

Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>Recuperação de estradas vicinais</b>				<b>2.923.244,63</b>	<b>100,00</b>
<b>01.01</b>	<b>Serviços Preliminares</b>				<b>182.816,00</b>	<b>6,24</b>
01.01.001	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	3.200,00	28,51	91.232,00	3,11
01.01.002	Reassentamento de cerca com estaca de madeira	m	3.200,00	28,62	91.584,00	3,13
<b>01.02</b>	<b>Topografia e Locação</b>				<b>26.038,65</b>	<b>0,89</b>
01.02.001	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte e estadia	dia	25,00	728,73	18.218,25	0,62
01.02.002	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	22.344,00	0,35	7.820,40	0,27
<b>01.03</b>	<b>Recuperação de camada de estrada com material de 1ª Categoria</b>				<b>2.523.527,04</b>	<b>86,34</b>
01.03.001	Regularização mecanizada de áreas	m2	134.064,00	1,15	154.173,60	5,26
01.03.002	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga (posto na caçamba), exclusive transporte	m3	33.516,00	14,47	484.976,52	16,59
01.03.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	312.576,00	1,88	587.642,88	20,12
01.03.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	636.804,00	1,47	936.101,88	32,03
01.03.005	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	134.064,00	2,69	360.632,16	12,34
<b>01.04</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>190.862,94</b>	<b>6,53</b>
01.04.001	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	m	52,00	166,98	8.682,96	0,30
01.04.002	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,60 m	m	50,00	284,55	14.227,50	0,49
01.04.003	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=1,00 m	un	6,00	6.644,64	39.867,84	1,36
01.04.004	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	m	24,00	624,61	14.990,64	0,51
01.04.005	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	m	1.800,00	62,83	113.094,00	3,87

**Importa o presente orçamento em :**

(dois milhões, novecentos e vinte e três mil, duzentos e quarenta e quatro reais e sessenta e três centavos)

**VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>>**

**2.923.244,63**

*João A. da Conceição de Moraes*

**Marc Aurélio da Conceição de Moraes**  
Engenheiro Civil  
CREA 271649710-9  
(79) 996371419 / (75) 991409430

Pág 20  
*[Assinatura]*





**Prefeitura Municipal de Pacatuba**

Praça Nossa Sra. de Lourdes S/N Centro Pacatuba-SE  
CNPJ : 13.112.222/0001-48

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA  
Cod. Empreendimento: 00037

Recuperação de estradas vicinais e Serviços Complementares  
Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>			<b>36,80</b>
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>			<b>44,84</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,85
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,82
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,45
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		9,01
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>			<b>12,95</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,76
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		4,35
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,33
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
<b>D</b>	<b>INCIDÊNCIAS OU EFEITOS</b>			<b>16,92</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		16,50
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,42

VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL: **111,51%**

*João*  
*Mac Araújo da Conceição de Moraes*  
Engenheiro Civil

CREA 271649710-9  
(79) 99837419 / (75) 991409480



**Prefeitura Municipal de Pacatuba**

Praça Nossa Sra. de Lourdes S/N Centro Pacatuba-SE  
CNPJ : 13.112.222/0001-48

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA  
Cod. Emprego: 00037  
Recuperação de estradas vicinais e Serviços Complementares  
Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		1,50
A03	SENAI	%		1,00
A04	INCRA	%		0,20
A05	SEBRAE	%		0,60
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	Seguro Contra Acidnetes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			16,65
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,66
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,06
B04	Faltas Justificadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		6,94
B07	Salário Maternidade	%		0,02
C	Encargos Indenizatórios			9,98
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		3,35
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,56
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			6,46
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,13
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,33

VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA: **69,89%**

*João A. de C. do Brasil*  
 Mãe: *Arápio da Conceição de Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 271649710-9  
 (79) 990371418 / (75) 991409430

Pág 22  
*Ilse*





Prefeitura Municipal de Pacatuba  
 Praça Nossa Sra. de Lourdes S/N Centro Pacatuba-SE  
 CNPJ : 13.112.222/0001-48

Empreendimento: 00037 - Recuperação de estradas vicinais e Serviços Complementares

PLANILHA DE B.D.I.  
 Ref : Janeiro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,01%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,40%
03	R - Risco	%	0,56%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,11%
05	I - Lucro	%	7,30%
<b>06</b>	<b>I - TRIBUTOS</b>		
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	5,00%
<b>TOTAL DO BDI :</b>			<b>24,67%</b>

$$BDI = \left[ \left( \left( \left( 1 + \frac{AC}{100} + \frac{100}{S} + \frac{100}{R} \right) \left( 1 + \frac{DF}{100} \right) \left( 1 + \frac{100}{L} \right) \right) - 1 \right) \times 100 \right]$$

*Moeda de R\$ em reais de Janeiro*  
 Marc Arango da Conceição de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 271649710-9  
 (79) 89837418 / (75) 991409430

pág 23  
*[Handwritten Signature]*



**Prefeitura Municipal de Pacatuba**  
Praça Nossa Sra. de Lourdes S/N Centro Pacatuba-SE CNPJ : 13.112.222/0001-48

**INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 00037  
Desc Empreendimento: Recuperação de estradas vicinais e Serviços Complementares  
Prof. Resp.: Maic Araújo da Conceição de Moraes  
Operador Resp: orse  
Referência: Janeiro/2022-1

**RESUMO DO EMPREENDIMENTO**

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	Recuperação de estradas vicinais Estradas Vicinais, Pacatuba-SE	1	2.923.244,63	2.923.244,63	923.244,63	100,00

Prazo de Execução: 12 MESES  
Encargo.: CALCULADO 111,5100%  
B.D.I.: CALCULADO 24,6700%

Importa o presente empreendimento a quantia de :  
(dois milhões, novecentos e vinte e três mil, duzentos e quarenta e quatro reais e sessenta e três centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>> 2.923.244,63

**OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

*Maic Araújo da Conceição de Moraes*  
Maic Araújo da Conceição de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA 271649710-9  
(79) 99371418 / (75) 99140940





**Prefeitura Municipal de Pacatuba**  
Praça Nossa Sra. de Lourdes S/N Centro  
Pacatuba-SE CNPJ : 13.112.222/0001-48

Recuperação de estradas vicinais e Serviços Complementares

RELACÃO DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00032

Ref : Janeiro/2022-1

Moeda : R\$

Pág 25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO	PREÇO
<b>INFRA-ESTRUTURA/Redes de Drenagem/Bueiros Tubulares e Celulares (3)</b>				
02670/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,4 0 m	m	133,94	166,98
02671/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,6 0 m	m	228,24	284,55
02678/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,0 0 m	m	501,01	624,61
<b>INFRA-ESTRUTURA/Redes de Drenagem/Entradas e Saídas D'agua(1)</b>				
02667/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	m	50,40	62,83
<b>INFRA-ESTRUTURA/Terraplenagem/Execução de Cortes e Aterros (1)</b>				
11723/ORSE	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga (posto na caçamba), exclusive transporte	m3	11,61	14,47
<b>INFRA-ESTRUTURA/Terraplenagem/Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra (2)</b>				
09252/ORSE	Equipe de topografia - Rev 01	mês	17.553,38	21.883,80
03099/ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte e estadia	dia	584,53	728,73
<b>INFRA-ESTRUTURA/Terraplenagem/Regularização de Áreas (1)</b>				
02496/ORSE	Regularização mecanizada de áreas	m2	0,92	1,15
<b>INFRA-ESTRUTURA/Terraplenagem/Transportes (2)</b>				
05068/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m <sup>3</sup>	tkm	1,51	1,88
05073/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m <sup>3</sup>	tkm	1,18	1,47
<b>OBRAS CIVIS/Conversão InfoWOrca (1)</b>				
03612/ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=1.00 m	un	5.329,78	6.644,64
<b>OBRAS CIVIS/Diversos/Cercas (1)</b>				
02382/ORSE	Reassentamento de cerca com estaca de madeira	m	22,96	28,62
<b>OBRAS CIVIS/Fundações/Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações (1)</b>				
00094/ORSE	Concreto ciclópico	m3	593,57	740,00
<b>OBRAS CIVIS/Fundações/Formas para Fundações (1)</b>				
00079/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	120,66	150,43
<b>OBRAS CIVIS/Provisório/Provisórios (3)</b>				
10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,51	4,38
10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,52	4,39
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,61	4,50
<b>OBRAS CIVIS/Revestimentos de Tetos e Paredes/Argamassas (1)</b>				
01903/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	490,04	610,93
<b>OBRAS CIVIS/Serviços Preliminares/Demolições / Remoções (1)</b>				
00024/ORSE	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	22,87	28,51
<b>SINAPI (34)</b>				
88253/SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	7,11	8,86
05903/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diu rno. af 06/2014	chi	52,25	65,14
05901/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diu rno. af 06/2014	chp	271,65	338,67
91396/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreci ação. af 06/2014	h	22,26	27,75
91398/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af 06/2014	h	3,39	4,23
91397/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af 06/2014	h	4,28	5,34
05763/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af 06/2014	h	38,67	48,21
53831/SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af 06/2014	h	180,73	225,32
95322/SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	0,03	0,04
95347/SINAPI		h	0,07	0,09

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 1

Marc Araújo da Conceição de Moraes - Engenheiro Civil

CREA 271649710-9

(70) 998371419 / (75) 991409480

Marc Araújo





**Prefeitura Municipal de Pacatuba**  
Praça Nossa Sra. de Lourdes S/N Centro  
Pacatuba-SE CNPJ : 13.112.222/0001-48

Recuperação de estradas vicinais e Serviços Complementares

RELATÓRIO DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00037

Ref : Janeiro/2022-1

Moeda : R\$

Pág 26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO	PREÇO
<b>SINAPI (34)</b>				
	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista			
95363/SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	h	0,16	0,20
95366/SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	0,14	0,17
95378/SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	0,20	0,25
95406/SINAPI	Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista	h	0,09	0,11
99064/SINAPI	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	0,28	0,35
99058/SINAPI	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	un	5,60	6,98
05934/SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af 06/2014	chi	73,03	91,05
05932/SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af 06/2014	chp	211,32	263,45
89228/SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af 06/2014	h	37,12	46,28
89229/SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	h	6,68	8,33
05779/SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af 06/2014	h	59,67	74,39
53849/SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af 06/2014	h	78,62	98,02
88282/SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	22,32	27,83
88300/SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	29,23	36,44
88303/SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	26,94	33,59
100576/SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	2,16	2,69
93244/SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af 02/2016	chi	63,79	79,53
73436/SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af 02/2016	chp	211,84	264,10
73309/SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af 02/2016	h	32,36	40,34
73313/SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - juros. af 02/2016	h	4,49	5,60
05779/SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af 02/2016	h	40,50	50,49
73315/SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af 02/2016	h	53,67	66,91
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	17,41	21,71
90781/SINAPI	Topografo com encargos complementares	h	15,20	18,95

*Maic Araújo da Conceição de Moraes*  
Maic Araújo da Conceição de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA 271649710-9  
(70) 999371419 / (75) 991409480



Prefeitura Municipal de Pacatuba

Praça Nossa Sra. de Lourdes S/N Centro

Pacatuba-SE CNPJ : 13.112.222/0001-48

Recuperação de estradas vicinais e Serviços Complementares

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00037

Ref : Janeiro/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
05073/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	t.km	636.804,00	1,18	751.428,72	32,03
05068/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	t.km	312.576,00	1,51	471.989,76	20,12
11723/ORSE	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga (posto na caçamba), exclusive transporte	m3	33.516,00	11,61	389.120,76	16,59
100576/SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_1/2019	m2	134.064,00	2,16	289.578,24	12,34
02496/ORSE	Regularização mecanizada de áreas	m2	134.064,00	0,92	123.338,88	5,26
02667/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	m	1.800,00	50,40	90.720,00	3,87
02382/ORSE	Reassentamento de cerca com estaca de madeira	m	3.200,00	22,96	73.472,00	3,13
00024/ORSE	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	3.200,00	22,87	73.184,00	3,12
03612/ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=1.00 m	un	6,00	5.329,78	31.978,68	1,36
03099/ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte e estadia	dia	25,00	584,53	14.613,25	0,62
02678/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	m	24,00	501,01	12.024,24	0,51
02671/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	m	50,00	228,24	11.412,00	0,49
02670/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	m	52,00	133,94	6.964,88	0,30
99064/SINAPI	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	22.344,00	0,28	6.256,32	0,27

*João A. da Conceição de Jesus*  
 Marc Arnejo da Conceição de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 271649710-9  
 (79) 999371419 / (75) 991409430

Pág 27  
*[Assinatura]*