



CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	UNIT.	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0007402	151,40	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007402	13,01	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,11</b>

**C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**

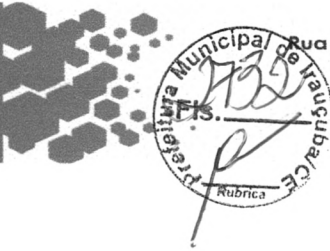
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
I0445	CALCETEIRO	H	0,3	7,2	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,088</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	20,8499	1,0425
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01	63,016	0,6302
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,6727</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	40	6
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	40	6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12</b>
<b>Total Simples</b>					<b>18,7607</b>
<b>Encargos</b>					<b>4,83</b>
<b>BDI</b>					<b>0</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,59</b>

94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M			
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	UNIT.	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	38,00	0,26
59	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	16,06	16,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	17,35	6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	13,01	5,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	348,28	0,69
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,05</b>

94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M			
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	UNIT.	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100000	38,00	0,38
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2000000	1,49	0,29
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0830000	7,02	0,58

*Handwritten signatures and initials.*



34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0370000	212,76	7,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	17,35	7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	13,01	5,90
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,22</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	UNIT.	TOTAL
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	5,10	5,10
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	7,65	30,60
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	160,00	160,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	11,70	1,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,25	17,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,01	26,02
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	M3	0,0100000	204,73	2,04
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>319,3</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	UNIT.	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	12.227,05	12.227,05
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	69,24	69,24
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	3,94	3,94
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0500000	185,98	9,29
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	111,26	111,26
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12420,9</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	UNIT.	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	4.521,28	4.521,28
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	147,97	147,97
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	406,70	406,70
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	69,24	69,24
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	3,94	3,94
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0500000	185,98	9,29
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	58,77	58,77
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4232,76</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	UNIT.	TOTAL
73856/3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M,	UN			
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	20,0600000	9,74	195,38



APP AMBIENTAL  
RUBRICA  
PÁGINA Nº 52

73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,9920000	292,50	290,16
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,4600000	82,87	618,21
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,9120000	51,46	46,93
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1704,59</b>

92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			
<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 CHP		0,1630000	132,14	21,53
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 CHI		0,3450000	50,19	17,31
7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PM		1,0300000	130,52	134,43
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700000	20,99	16,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5390000	13,01	20,02
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARM3		0,0120000	348,28	4,17
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>209,17</b>

IRAUCUBA, 19 DE NOVEMBRO DE 2018

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 06.979.360/0001-63  
**Paulo Sérgio Leite Moura**  
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCALIDADES: SEDE, MISSI E COITÉ  
FONTE UTILIZADA: SINAPI 2018/02 E SEINFRA 24.1 DESONERADA  
BDI: 25,22%

### COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,69%
L	LUCRO	6,16%
I	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>BDI =</b>	<b>25,22%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

IRAUCUBA, 19 DE NOVEMBRO DE 2018

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 06.979.360/0001-63  
**Paulo Sérgio Leite Moura**  
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D  
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



52

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCALIDADES: SEDE, MISSI E COITÉ  
FONTE UTILIZADA: SINAPI 2018/02 E SEINFRA 24.1 DESONERADA  
BDI: 25,22%

**Encargos Sociais Para Serviços Tabela Seinfra Ce:**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>Grupo B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,72%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13° Salário	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,65%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
<b>Grupo C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
<b>Grupo D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>
<b>Total (A+B+C+D)</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>

IRAUCUBA, 19 DE NOVEMBRO DE 2018

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 06.979.360/0001-63  
**Paulo Sérgio Leite Moura**  
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D  
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



52

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCALIDADES: SEDE, MISSI E COITÉ

FONTE UTILIZADA: SINAPI 2018/02 E SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 25,22%

### GRUPO E

GRUPO E	ENCARGOS INTERSINDICAIS	%
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	1,10%
E2	VALE TRANSPORTE	0,74%
E3	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI E FARDAMENTO	2,15%
E4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,65%
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,35%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,99%

IRAUÇUBA, 19 DE NOVEMBRO DE 2018

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 06.979.360/0001-63  
**Paulo Sérgio Leite Moura**  
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

RESUMO PAVIMENTAÇÃO COITÉ

FONTE UTILIZADA: SINAPI 2018/02 E SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 25,22%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ÍTEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>632,40</b>
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.860,00	0,34	632,40
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>19.493,73</b>
2.1	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	279,00	69,87	19.493,73
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>44.082,00</b>
3.1	41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	1.860,00	0,11	204,60
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.860,00	23,59	43.877,40
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>35.961,76</b>
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	688,00	29,05	19.986,40
4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	688,00	23,22	15.975,36
<b>5</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DA OBRA</b>				<b>68.530,44</b>
5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	319,30	1.915,80
5.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	12.420,90	49.683,60
5.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	4.232,76	16.931,04
		<b>TOTAL R\$:</b>				<b>168.700,33</b>
		<b>BDI 25,22%</b>				<b>42.546,22</b>
		<b>TOTAL + BDI:</b>				<b>211.246,55</b>

IRAUCUBA, 19 DE NOVEMBRO DE 2018

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 06.979.360/0001-63

Paulo Sérgio Leite Moura

CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



APP AMBIENTAL

RUBRICA

PÁGINA Nº

10  
52

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
RESUMO PAVIMENTAÇÃO COITÉ  
FONTE UTILIZADA: SINAPI 2018/02 E SEINFRA 24.1 DESONERADA  
BDI: 25,22%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO IV	29.679,36	37.164,49					24.528,56	66,00%	12.635,93	34,00%
2	COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO III	32.450,78	40.634,87					26.819,01	66,00%	13.815,86	34,00%
3	COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO II	44.367,91	55.557,50	36.667,95	66,00%	18.889,55	34,00%				
4	COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO I	62.202,28	77.889,70	50.223,28	64,48%	27.666,42	35,52%				
		168.700,33	211.246,55	86.891,22	41,13%	46.555,97	22,04%	51.347,58	24,31%	26.451,78	12,52%

IRAUCUBA, 19 DE NOVEMBRO DE 2018

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 06.979.360/0001-63

Paulo Sérgio Leite Moura

CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*





11  
32

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO I

FONTE UTILIZADA: SINAPI 2018/02 E SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 25,22%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ÍTEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>285,60</b>
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	840,00	0,34	285,60
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>8.803,62</b>
2.1	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	126,00	69,87	8.803,62
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>19.908,00</b>
3.1	41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	840,00	0,11	92,40
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	840,00	23,59	19.815,60
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>14.635,60</b>
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	280,00	29,05	8.134,00
4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	280,00	23,22	6.501,60
<b>5</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DA OBRA</b>				<b>18.569,46</b>
5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	319,30	1.915,80
5.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	12.420,90	12.420,90
5.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.232,76	4.232,76
<b>TOTAL R\$:</b>						<b>62.202,28</b>
<b>BDI 25,22%</b>						<b>15.687,42</b>
<b>TOTAL + BDI:</b>						<b>77.889,70</b>

IRAUCUBA, 19 DE NOVEMBRO DE 2018

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 06.979.360/0001-63  
**Paulo Sérgio Leite Moura**  
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D

RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



12  
52

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO I  
FONTE UTILIZADA: SINAPI 2018/02 E SEINFRA 24.1 DESONERADA  
BDI: 25,22%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	MÊS 1		MÊS 2	
				VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	285,60	357,63	357,63	100,00%		
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.803,62	11.023,89	11.023,89	100,00%		
3	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO	19.908,00	24.928,80	4.985,76	20,00%	19.943,04	80,00%
4	DRENAGEM	14.635,60	18.326,70	18.326,70	100,00%	0,00	
		43.632,82	54.637,02	34.693,98	63,50%	19.943,04	36,50%

IRAUÇUBA, 19 DE NOVEMBRO DE 2018

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 06.979.360/0001-63  
**Paulo Sérgio Leite Moura**  
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D  
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



APP AMBIENTAL  
 RÚBRICA  
 PAGINA Nº

13  
 52

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO II  
 FONTE UTILIZADA: SINAPI 2018/02 E SEINFRA 24.1 DESONERADA  
 BDI: 25,22%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>170,00</b>
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	500,00	0,34	170,00
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>5.240,25</b>
2.1	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	75,00	69,87	5.240,25
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>11.850,00</b>
3.1	41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	500,00	0,11	55,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	500,00	23,59	11.795,00
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>10.454,00</b>
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	200,00	29,05	5.810,00
4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	200,00	23,22	4.644,00
<b>5</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DA OBRA</b>				<b>16.653,66</b>
5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		319,30	0,00
5.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	12.420,90	12.420,90
5.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.232,76	4.232,76
<b>TOTAL R\$:</b>						<b>44.367,91</b>
<b>BDI 25,22%</b>						<b>11.189,59</b>
<b>TOTAL + BDI:</b>						<b>55.557,50</b>

IRAUCUBA, 19 DE NOVEMBRO DE 2018

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ: 06.979.360/0001-63  
**Paulo Sérgio Leite Moura**  
 CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D  
 RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



APP AMBIENTAL

RUBRICA

PÁGINA Nº

52

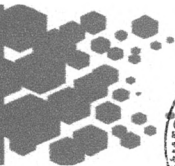
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO II  
FONTE UTILIZADA: SINAPI 2018/02 E SEINFRA 24.1 DESONERADA  
BDI: 25,22%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	MÊS 1		MÊS 2	
				VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	170,00	212,87	212,87	100,00%		
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.240,25	6.561,84	6.561,84	100,00%		
3	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO	11.850,00	14.838,57	2.967,71	20,00%	11.870,86	80,00%
4	DRENAGEM	10.454,00	13.090,50	13.090,50	100,00%	0,00	
		27.714,25	34.703,78	22.832,93	65,79%	11.870,86	34,21%

RAUÇUBA, 19 DE NOVEMBRO DE 2018

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 06.979.360/0001-63  
Paulo Sérgio Leite Moura  
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D  
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR



APP AMBIENTAL

RUBRICA

13  
52

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO III  
 FONTE UTILIZADA: SINAPI 2018/02 E SEINFRA 24.1 DESONERADA  
 BDI: 25,22%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>96,90</b>
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	285,00	0,34	96,90
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.986,94</b>
2.1	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	42,75	69,87	2.986,94
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>6.754,50</b>
3.1	41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	285,00	0,11	31,35
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	285,00	23,59	6.723,15
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>5.958,78</b>
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	114,00	29,05	3.311,70
4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	114,00	23,22	2.647,08
<b>5</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DA OBRA</b>				<b>16.653,66</b>
5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		319,30	0,00
5.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	12.420,90	12.420,90
5.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.232,76	4.232,76
<b>TOTAL R\$:</b>						<b>32.450,78</b>
<b>BDI 25,22%</b>						<b>8.184,09</b>
<b>TOTAL + BDI:</b>						<b>40.634,87</b>

IRAUCUBA, 19 DE NOVEMBRO DE 2018

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME  
 CNPJ 06.979.360/0001-83  
 Paulo Sérgio Leite Moura  
 CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D  
 RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR




APP AMBIENTAL  
RUBRICA  
PAGINA Nº 16  
52

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO III  
FONTE UTILIZADA: SINAPI 2018/02 E SEINFRA 24.1 DESONERADA  
BDI: 25,22%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	MÊS 1		MÊS 2	
				VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	96,90	121,34	121,34	100,00%		
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.986,94	3.740,25	3.740,25	100,00%		
3	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO	6.754,50	8.457,98	1.691,60	20,00%	6.766,39	80,00%
4	DRENAGEM	5.958,78	7.461,58	7.461,58	100,00%	0,00	
		15.797,12	19.781,16	13.014,77	65,79%	6.766,39	34,21%

IRAUCUBA, 19 DE NOVEMBRO DE 2018

  
APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 06.979.360/0001-63  
**Paulo Sérgio Leite Moura**  
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D  
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR







APP AMBIENTAL

RUBRICA

PAGINA Nº

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
COITÉ - VILA SÃO RAIMUNDO IV  
FONTE UTILIZADA: SINAPI 2018/02 E SEINFRA 24.1 DESONERADA  
BDI: 25,22%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ÍTEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>79,90</b>
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	235,00	0,34	79,90
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.462,92</b>
2.1	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	35,25	69,87	2.462,92
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>5.569,50</b>
3.1	41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	235,00	0,11	25,85
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	235,00	23,59	5.543,65
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>4.913,38</b>
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	94,00	29,05	2.730,70
4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	94,00	23,22	2.182,68
<b>5</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DA OBRA</b>				<b>16.653,66</b>
5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		319,30	0,00
5.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	12.420,90	12.420,90
5.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.232,76	4.232,76
<b>TOTAL R\$:</b>						<b>29.679,36</b>
<b>BDI 25,22%</b>						<b>7.485,13</b>
<b>TOTAL + BDI:</b>						<b>37.164,49</b>

IRAUCUBA, 19 DE NOVEMBRO DE 2018

*[Handwritten signature]*

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 06.979.360/0001-63  
Paulo Sérgio Leite Moura  
CPF 358.945.203-04 / CREA 11418-D  
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR