

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE BUEIROS, MATA BURROS E PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b> 09/07/2019	<b>BDI : 27,00%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,67	4,67
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	5,01	20,04
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	255,00	255,00
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,71	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>281,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,28	17,28
9316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,47	26,94
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	236,77	2,37

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>46,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>327,68</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>88,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>416,15</b>

### 2.1.1.1. 5501905 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,9200	0,0800	178,7691	50,3321	673,9766
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	1,0000	0,0000	326,7496	126,8500	326,7496
E9541 Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000	0,9700	0,0300	433,6713	157,0615	425,3730
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>1.426,0992</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,0000	15,1007	15,1007
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>15,1007</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>1.441,1999</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>236,6500</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>6,0900</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>0,0828</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>6,1728</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,17</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>				<b>1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>7,84</b>

### 2.1.1.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,9900	0,0100	180,5903	50,0465	179,2849
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	2,3461	1,6308	2,0028
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,2900	0,7100	181,1772	78,3492	108,1693
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	120,8764	53,0316	120,8764

E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	81,9030	30,2593	57,1140
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>467,4474</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
P9824	Servente	h	1,0000	15,1007	15,1007		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>15,1007</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>482,5481</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>2,8689</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0390</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>2,9079</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>2,91</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>							<b>0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>3,70</b>

**2.1.2.1. 0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,1400	299,8642	641,7094	
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	11,1700	74,0829	827,5060	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.469,2154</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1.469,2154</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.469,22</b>	
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>					<b>396,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.865,91</b>	

**2.1.2.2. 0804028 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,8209	69,8889	169,8209
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>169,8209</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,0000	19,4725	19,4725	
P9824	Servente	h	3,0000	15,1007	45,3021	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>64,7746</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>234,5955</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>4,1500</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>56,5290</b>	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	1,0000	219,5	219,5000	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>219,5000</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	m³	0,0049	218,4877	1,0597	
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,3080	208,3876	64,1834	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,7000	55,8852	39,1196	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>104,3627</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDA DE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	m	0,708010	0,00	1,48	0,00	1,19	0,00	0,97	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>380,3917</b>

VALOR COM ENCARGOS:	380,39
VALOR BDI (27.00%):	102,71
VALOR COM BDI:	483,10

**2.2.1.1. 5501905 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,9200	0,0800	178,7691	50,3321	673,9766
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	1,0000	0,0000	326,7496	126,8500	326,7496
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000	0,9700	0,0300	433,6713	157,0615	425,3730
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.426,0992</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,0000	15,1007	15,1007		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,1007</b>		
Custo Horário da Execução:					1.441,1999		
Produção da Equipe:					236,6500		
Custo Unitário da Execução:					6,0900		
Custo do FIC (0,0136):					0,0828		
Custo Direto Total:					6,1728		
VALOR COM ENCARGOS:					6,17		
VALOR BDI (27.00%):					1,67		
VALOR COM BDI:					7,84		

**2.2.1.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,9900	0,0100	180,5903	50,0465	179,2849
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	2,3461	1,6308	2,0028
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,2900	0,7100	181,1772	78,3492	108,1693
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	120,8764	53,0316	120,8764
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	81,9030	30,2593	57,1140
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>467,4474</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,0000	15,1007	15,1007		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,1007</b>		
Custo Horário da Execução:					482,5481		
Produção da Equipe:					168,2000		
Custo Unitário da Execução:					2,8689		
Custo do FIC (0,0136):					0,0390		
Custo Direto Total:					2,9079		
VALOR COM ENCARGOS:					2,91		
VALOR BDI (27.00%):					0,79		
VALOR COM BDI:					3,70		

**2.2.2.1. 0804401 - Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,5060	299,8642
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	20,6500	74,0829
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>3.180,8642</b>
Custo Direto Total:				3.180,8642
VALOR COM ENCARGOS:				3.180,86

VALOR BDI (27.00%):	858,83
VALOR COM BDI:	4.039,69

**2.2.2.2. 0804044 - Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,8209	69,8889	169,8209			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>169,8209</b>			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro						h	1,0000	19,4725	19,4725
P9824	Servente		h	3,0000	15,1007	45,3021				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>64,7746</b>			
Custo Horário da Execução:							234,5955			
Produção da Equipe:							2,4900			
Custo Unitário da Execução:							94,2151			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m						m	1,0000	448	448,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>448,0000</b>			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída						m³	0,0100	218,4877	2,1892
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas		m³	0,4990	208,3876	103,9854				
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,9000	55,8852	50,2967				
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>156,4713</b>			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)			m	2,359990	DMT	R\$	DMT	R\$	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
Custo Direto Total:										698,6864
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										<b>698,69</b>
VALOR BDI (27.00%):										188,65
<b>VALOR COM BDI:</b>										<b>887,34</b>

**2.3.1.1. 5501905 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,9200	0,0800	178,7691	50,3321	673,9766
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	1,0000	0,0000	326,7496	126,8500	326,7496
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000	0,9700	0,0300	433,6713	157,0615	425,3730
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.426,0992</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>15,1007</b>
Custo Horário da Execução:							1.441,1999
Produção da Equipe:							236,6500
Custo Unitário da Execução:							6,0900
Custo do FIC (0,0136):							0,0828
Custo Direto Total:							6,1728
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>6,17</b>
VALOR BDI (27.00%):							1,67

VALOR COM BDI: 7,84

## 2.3.1.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,9900	0,0100	180,5903	50,0465	179,2849
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	2,3461	1,6308	2,0028
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,2900	0,7100	181,1772	78,3492	108,1693
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	120,8764	53,0316	120,8764
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	81,9030	30,2593	57,1140
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>467,4474</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	1,0000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>15,1007</b>
Custo Horário da Execução:							482,5481
Produção da Equipe:							168,2000
Custo Unitário da Execução:							2,8689
Custo do FIC (0,0136):							0,0390
Custo Direto Total:							2,9079
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>2,91</b>
VALOR BDI (27.00%):							0,79
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>3,70</b>

## 2.3.2.1. 0804393 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,5670	299,8642	1.069,6156
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	15,6800	74,0829	1.161,6199
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>2.231,2355</b>
Custo Direto Total:					2.231,2355
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.231,24</b>
VALOR BDI (27.00%):					602,43
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.833,67</b>

## 2.3.2.2. 0804036 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,8209	69,8889	169,8209
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>169,8209</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro					h	1,0000
P9824	Servente	h	3,0000	15,1007	45,3021		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>64,7746</b>
Custo Horário da Execução:							234,5955
Produção da Equipe:							3,1120
Custo Unitário da Execução:							75,3842
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m					m	1,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>306,7141</b>		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída					m³	0,0059

1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,4020	208,3876	83,7718
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,8000	55,8852	44,7082

**TOTAL SERVIÇOS: 129,7756**

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,055580	0,00	1,48	0,00	1,19	0,00	0,97	0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000**

**Custo Direto Total: 511,8739**

**VALOR COM ENCARGOS: 511,87**

**VALOR BDI (27.00%): 138,20**

**VALOR COM BDI: 650,07**

**2.4.1.1. 5501905 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,9200	0,0800	178,7691	50,3321	673,9766
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	1,0000	0,0000	326,7496	126,8500	326,7496
E9541	Trator de esteiras com Lâmina - 259 kW	1,0000	0,9700	0,0300	433,6713	157,0615	425,3730

**TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.426,0992**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	15,1007	15,1007

**TOTAL MÃO DE OBRA: 15,1007**

**Custo Horário da Execução: 1.441,1999**

**Produção da Equipe: 236,6500**

**Custo Unitário da Execução: 6,0900**

**Custo do FIC (0,0136): 0,0828**

**Custo Direto Total: 6,1728**

**VALOR COM ENCARGOS: 6,17**

**VALOR BDI (27.00%): 1,67**

**VALOR COM BDI: 7,84**

**2.4.1.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,9900	0,0100	180,5903	50,0465	179,2849
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,5200	0,4800	2,3461	1,6308	2,0028
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,2900	0,7100	181,1772	78,3492	108,1693
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,0000	0,0000	120,8764	53,0316	120,8764
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,5200	0,4800	81,9030	30,2593	57,1140

**TOTAL EQUIPAMENTOS: 467,4474**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,0000	15,1007	15,1007

**TOTAL MÃO DE OBRA: 15,1007**

**Custo Horário da Execução: 482,5481**

**Produção da Equipe: 168,2000**

**Custo Unitário da Execução: 2,8689**

**Custo do FIC (0,0136): 0,0390**

**Custo Direto Total: 2,9079**

**VALOR COM ENCARGOS: 2,91**

**VALOR BDI (27.00%): 0,79**

VALOR COM BDI:	3,70
----------------	------

**2.4.2.1. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,1530	299,8642	345,7434
3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	7,4500	74,0829	551,9176
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>897,6610</b>
Custo Direto Total:					897,6610
VALOR COM ENCARGOS:					897,66
VALOR BDI (27.00%):					242,37
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.140,03</b>

**2.4.2.2. 0804020 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,0000	0,0000	169,8209	69,8889	169,8209
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>169,8209</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,0000	19,4725	19,4725
P9824	Servente	h	3,0000	15,1007	45,3021
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>64,7746</b>
Custo Horário da Execução:					234,5955
Produção da Equipe:					6,2250
Custo Unitário da Execução:					37,6860

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,0000	138,52	138,5200
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>138,5200</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	m³	0,0035	218,4877	0,7625
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,2250	208,3876	46,8872
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,6000	55,8852	33,5311
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>81,1808</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDA DE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,427260	0,00	1,48	0,00	1,19	0,00	0,97	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
Custo Direto Total:										257,3868
VALOR COM ENCARGOS:										257,39
VALOR BDI (27.00%):										69,50
<b>VALOR COM BDI:</b>										<b>326,89</b>

**3.1. P0097 - MATA BURRO SIMPLES DE 3,50M COM PORTEIRA (UNID)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00004750	PEDREIRO	H	4,0000	12,2400	48,9600
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	8,0000	8,4000	67,2000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,0000	12,2400	97,9200
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	16,0000	9,6300	154,0800
00006110	SERRALHEIRO	H	2,0000	12,2400	24,4800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>392,6400</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
16247	TRILHO TR 37	T	1,0370	4044,48	4.194,1258
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,2800	2160	604,8000
00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	18,0000	0,47	8,4600
00039632	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2)	M2	0,5000	38,13	19,0650
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	1,0000	8,38	8,3800
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>4.834,8308</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	14,7000	6,6600	97,9020
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	5,4000	330,0100	1.782,0540
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,2000	22,4600	94,3320
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,4200	451,2000	189,5040
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	24,5000	57,5000	1.408,7500
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,5000	231,6100	115,8050
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>3.688,3470</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>8.915,8178</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8.915,82</b>
				<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>2.407,27</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11.323,09</b>

### 3.2. P0100 - MATA BURRO SIMPLES DE 6,000M (UNID)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00004750	PEDREIRO	H	8,0000	12,2400	97,9200
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	16,0000	8,4000	134,4000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,0000	12,2400	24,4800
06117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	4,0000	9,6300	38,5200
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>295,3200</b>
				<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):</b>	<b>0,0000</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>295,3200</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,0000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>295,3200</b>
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
16247	TRILHO TR 37	T	1,8800	4044,48	7.603,6224
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>7.603,6224</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	25,2000	6,6600	167,8320
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	8,8200	330,0100	2.910,6882
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,7000	22,4600	128,0220
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,7700	451,2000	347,4240
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	40,5800	57,5000	2.333,3500
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>5.887,3162</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>13.786,2586</b>

VALOR COM ENCARGOS:	13.786,26
VALOR BDI (27.00%):	3.722,29
VALOR COM BDI:	17.508,55

**4.1.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,67	3,48
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	10,74	4,43
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,71	1,41
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,56	0,53
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	6,18	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,25</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	14,67	5,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	17,28	12,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	21,89	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	19,43	0,33
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	319,21	1,47
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,62	2,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>21,86</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,04</b>	
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>					<b>9,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,50</b>	

**4.2.1. 5501706 - Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,0000	0,0000	95,2880	46,2011	95,2880
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>95,2880</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>95,2880</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>20,9400</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>4,5505</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>0,0619</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>4,6124</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,61</b>	
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>1,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,85</b>	

**4.2.2. 4915671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000	1,0000	0,0000	4,3829	0,6655	4,3829
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>4,3829</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,0000	15,1007	30,2014	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>30,2014</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>34,5843</b>	

Produção da Equipe:	2,8100
Custo Unitário da Execução:	12,3076
Custo Direto Total:	12,3076
VALOR COM ENCARGOS:	12,31
VALOR BDI (27.00%):	3,32
VALOR COM BDI:	15,63

#### 4.3.1.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,21	92,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>181,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,85	76,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,88</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	417,68	125,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>125,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>383,80</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>103,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>487,43</b>

#### 4.3.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,98</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,18</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>8,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,87</b>

#### 4.3.3.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 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	0,78500000	53,50	42,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,45	145,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	60,68	35,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>222,96</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	13,47	34,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,69	26,70

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	0,83000000	1,43	1,19
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	0,78000000	0,27	0,21
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>62,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>285,10</b>
					<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>76,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>362,08</b>

#### 4.3.3.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,94</b>

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,50	0,12
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,49	18,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,13</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,07</b>
					<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>5,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,22</b>

#### 4.3.4.1. 6454 - FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	63,44	69,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>69,78</b>

  

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,47	80,82
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>80,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>150,60</b>
					<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>40,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>191,26</b>

#### 4.4.1.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	77,21	34,74
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>34,74</b>

  

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,13</b>

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,08	10,16
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,62	58,62
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	247,72	4,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>73,54</b>

  

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	63,58	63,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,76	9,76
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>231,05</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3873,07	3873,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3873,07</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	413,41	413,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>413,41</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	205,13	10,26
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	50,34	50,34
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>60,60</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.578,12</b>
					<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>1.236,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.814,21</b>