

Código: CZ2132		Item: 01.01	Unidade:	UN	
Serviço: MOBILIZACAO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS II			Quantidade:	1,000	
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IE3004	- CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T INCL MANT/OPER/MOTORISTA	H	80,000000	120,00	9.600,00
IE9089	- CAMINHAO CARROCERIA FIXA INCL MANT/OPER/MOTORISTA	H	100,000000	80,00	8.000,00
					-
					-
					-
					-
Total de Equipamentos					17.600,00
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
					-
					-
Total de Mão de Obra					-
Materiais		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN1816	- PASSAGEM DE ONIBUS	UN	50,000000	87,79	4.389,49
IN1817	- PASSAGEM DE ONIBUS OPÇÃO2	UN	50,000000	9,00	449,99
					-
					-
Total de Materiais					4.839,48
Serviços de Terceiros		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
					-
					-
Total de Serviços					-
Composição Auxiliar		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88316	- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,000000	13,85	1.385,00
					-
Total de Composições Auxiliares					1.385,00
Custo Unitário Total:					23.824,48
Bonificação:					7.142,58
Preço Unitário Total:					30.967,06

Código: CZ2093		Item: 01.02	Unidade:	UN	
Serviço: DESMOBILIZACAO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS II			Quantidade:	1,000	
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IE3004	- CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T INCL MANT/OPER/MOTORISTA	H	80,000000	120,00	9.600,00
IE9089	- CAMINHAO CARROCERIA FIXA INCL MANT/OPER/MOTORISTA	H	100,000000	80,00	8.000,00
					-
					-
					-
					-
<b>Total de Equipamentos</b>					17.600,00
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
					-
					-
					-
					-
					-
					-
<b>Total de Mão de Obra</b>					-
Materiais		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN1816	- PASSAGEM DE ONIBUS	UN	50,000000	87,79	4.389,49
IN1817	- PASSAGEM DE ONIBUS OPÇÃO2	UN	50,000000	9,00	449,99
					-
					-

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

Código: CZ2123		Item: 01.03	Unidade:	UN	
Serviço: INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRAS (BASE)			Quantidade:	1,000	
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos					
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra					
Materiais		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais					
Serviços de Terceiros		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços					
Composição Auxiliar		Unidade	Quantidade	Custo	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

	Unidade	Quantidade	Unitário	Custo Total
93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,000000	567,10	11.342,00
93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,000000	441,35	8.827,00
93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	24,000000	336,95	8.086,80
93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	10,000000	545,75	5.457,50
93582 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	40,000000	142,86	5.714,40
93583 - EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	30,000000	278,07	8.342,10
93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	31,544940	399,77	12.610,72
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				60.380,52
<b>Custo Unitário Total:</b>				60.380,52
<b>Bonificação:</b>	<b>29,98%</b>			18.102,08
<b>Preço Unitário Total:</b>				78.482,60

Código: CZ2073		Item: 01.04		Unidade: UN	
Serviço: ADMINISTRACAO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (BASE)		Quantidade: 1,000			
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IE3003 - VEICULO PICK STRADA 1.4		MES	18,000000	3.000,00	54.000,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

93563	- ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,000000	4.222,49	38.002,41
93566	- AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,000000	3.019,51	108.702,36
93567	- ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,000000	16.137,88	145.240,92
93572	- ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,000000	5.326,61	95.878,98
94295	- MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,000000	6.845,53	61.609,77
BASE 93572	- TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,000000	3.826,61	34.439,49
CZ0618	- SERVENTE DE LIMPEZA GERAL DA OBRA E CANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,000000	2.531,78	45.572,04
COMPOSIÇÃO	- ENGENHEIRO COORDENADOR	MES	9,000000	16.137,88	145.240,92
COMPOSIÇÃO	- VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,000000	4.382,66	78.887,88
<b>Total de Composições Auxiliares</b>					<b>753.574,77</b>
<b>Custo Unitário Total:</b>					<b>859.835,52</b>
<b>Bonificação:</b>					<b>29,98%</b>
<b>Preço Unitário Total:</b>					<b>257.778,69</b>
					<b>1.117.614,21</b>

Código: CZ2131		Item: 01.05		Unidade:   MÊS	
Serviço: LOCAÇÃO DE VEÍCULO 4X4, C/AR E DIREÇÃO HIDRAULICA		Quantidade:   9,000			
Equipamentos					
		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IE3006	- LOCAÇÃO DE VEICULO 4X4, C/AR E DIREÇÃO HIDRAULICA	MES	1,000000	4.729,35	4.729,35
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

[illegible]

Construtora Vale do Ouro Eireli – Alameda das Águias, n° 67 – Condomínio Vale do Ouro – Ribeirão das Neves /MG – CEP: 33.833-180  
obras@construtoravaledoouro.com.br – Tel.: (31) 3047-4711 – [www.construtoravaledoouro.com.br](http://www.construtoravaledoouro.com.br) Página 5 de 121

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

<b>Total de Equipamentos</b>				
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Mão de Obra</b>				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
04417 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	5,14	5,14
04491 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,000000	5,82	23,28
04813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000	149,33	149,33
05075 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	8,95	0,98
<b>Total de Materiais</b>				
				178,73
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Serviços</b>				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
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	0,010000	250,88	2,50
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	19,60	14,70
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,501000	13,85	20,78
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				
				37,98
<b>Custo Unitário Total:</b>				216,71
<b>Bonificação:</b>	<b>29,98%</b>			64,96
<b>Preço Unitário Total:</b>				281,67

Código: CZ2140	Item: 02.01.01    E 03.01.01		Unidade:	M	
Serviço: CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS			Quantidade:	4.086,940	
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Materiais				
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
IS3061 - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - CAMPO	MES	0,000027	32.891,00	0,88
IS3062 - EQUIPE DE TOPOGRAFIA- ESCRITORIO	MES	0,000015	17.680,00	0,25
Total de Serviços				1,13
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Composições Auxiliares				
Custo Unitário Total:				1,13
Bonificação:				0,33
Preço Unitário Total:				1,46

Código: CZ2130		Item: 02.01.02 03.01.02		Unidade: M
Serviço: LOCACAO DE REDE COLETORA CONVENCIONAL, CONDOMINIAL, INTERCEPTOR, EMISSARIO E LINHA DE RECALQUE, INCLUINDO PLANIALTIMETRIA, COM USO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO				Quantidade: 4.086,940
<b>Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>

					-
					-
					-
					-
<b>Total de Materiais</b>					
<b>Serviços de Terceiros</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
IS3061	- EQUIPE DE TOPOGRAFIA - CAMPO	MES	0,000090	32.891,00	2,96
IS3062	- EQUIPE DE TOPOGRAFIA- ESCRITORIO	MES	0,000046	17.680,00	0,80
<b>Total de Serviços</b>					
					3,76
<b>Composição Auxiliar</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Composições Auxiliares</b>					
<b>Custo Unitário Total:</b>					3,76
<b>Bonificação:</b>		<b>29,98%</b>			1,13
<b>Preço Unitário Total:</b>					4,89

Código: CZ2085	Item:		Unidade:	M2
Serviço: CERCA DE PROTECAO S/ SINALIZACAO LUMINOSA P/ ABERTURA DE VALA C/ MONTANTES E TELA PVC, INCL. FORNEC., TRANP., INSTAL. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA(DP0302-02) - REAPROVEITAMENTO 10 VEZES	02.01.03	03.01.03	Quantidade:	9.808,650
<b>Equipamentos</b>				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
04509     - PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,100000	2,99	0,29
04491     - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,060000	5,82	0,34
05061     - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,001000	8,80	-
IN1841     - TELA PVC PARA CERCA D PROTEÇÃO COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA	M2	0,100000	1,80	0,18
Total de Materiais				
0,81				
<b>Serviços de Terceiros</b>				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total



# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88239 - AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030600	16,09	0,49
88262 - CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026000	19,60	0,50
Total de Composições Auxiliares				0,99
Custo Unitário Total:				1,80
Bonificação:				0,53
Preço Unitário Total:				2,33

Código: CZ2147		Item: 02.01.04    03.01.04		Unidade:    M2	
Serviço: PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA, INCL.FORNEC., TRANSP., INSTAL.E REMOCAO P/OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301)				Quantidade:    117,760	
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos					
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra					
Materiais		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN1833	- PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA	UN	0,330000	61,85	20,41
Total de Materiais					
Serviços de Terceiros		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços					
Composição Auxiliar		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88316	- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	13,85	5,54
Total de Composições Auxiliares					



Código: CZ2089	Item:		Unidade:	UN
Serviço:	02.01.05	03.01.05	Quantidade:	510,000
CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO, INCL. FORNEC. E REMOCAO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-02)				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Equipamentos				-
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Mão de Obra				-
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN1815 - CONE C/ FAIXA REFLETORA P/DESVIO DE TRAFEGO E/OU REDUCAO DA AREA DE CIRCULACAO	UN	0,020000	28,00	0,56
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Materiais				0,56
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Serviços				-
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	13,85	0,77
				-
				-
				-
				-
Total de Composições Auxiliares				0,77
Custo Unitário Total:				1,33
Bonificação:	29,98%			0,39
Preço Unitário Total:				1,72

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Unitário				
Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
04472 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,520000	25,79	13,41
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000	8,80	1,76
06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,428500	18,97	8,12
Total de Materiais				
				23,29
<b>Serviços de Terceiros</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	19,60	9,80
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,758500	13,85	10,50
Total de Composições Auxiliares				
				20,30
<b>Custo Unitário Total:</b>				43,59
<b>Bonificação:</b>	29,98%			13,06
<b>Preço Unitário Total:</b>				56,65

Código:	Item:		Unidade:	M3	
CZ2139	02.01.07	02.02.03	Quantidade:	1.336,520	
Serviço:	03.01.07				
ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1A. CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00M					
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos					
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Materiais				
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,025740	148,67	3,82
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,015000	57,38	0,86
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061000	13,85	0,84
Total de Composições Auxiliares				5,52
Custo Unitário Total:				5,52
Bonificação:				29,98%
Preço Unitário Total:				7,17

Código: CO0342	Item: 02.01.08    03.01.08		Unidade:    M3	
Serviço: ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1A. CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2,01 A 4,00M			Quantidade:    87,730	
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Materiais				
<b>Serviços de Terceiros</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,027070	148,67	4,02
5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,025000	57,38	1,43
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085500	13,85	1,18
Total de Composições Auxiliares				
Custo Unitário Total:				6,63
Bonificação:				29,98%
Preço Unitário Total:				8,61

Código: CO0013		Item: 02.01.09    02.03.07 03.01.09		Unidade:    M3	
Serviço: ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2A. CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00M / ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - EM SOLO DE 2A. CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00M (VALAS DE ANCORAGEM DAS MANTAS)				Quantidade:    1.053,000	
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos					
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra					
Materiais		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais					
Serviços de Terceiros		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

<b>Total de Serviços</b>				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126000	13,85	1,74
90991 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO.	CHP	0,042530	144,78	6,15
AF_10/2014				
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				<b>7,89</b>
<b>Custo Unitário Total:</b>				<b>7,89</b>
<b>Bonificação:</b>	<b>29,98%</b>			<b>2,36</b>
<b>Preço Unitário Total:</b>				<b>10,25</b>

Código: CO0014	Item: 02.01.10    02.02.04 03.01.10		Unidade:    M3	
Serviço: ESCAV. MECANIZ. DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 2A. CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2,01 A 4,00M			Quantidade:    69,120	
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88316    - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142800	13,85	1,97
90991    - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO.				
AF_10/2014	CHP	0,048630	144,78	7,04

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

		-
		-
		-
	<b>Total de Composições Auxiliares</b>	9,01
<b>Custo Unitário Total:</b>		9,01
<b>Bonificação:</b>	<b>29,98%</b>	2,70
<b>Preço Unitário Total:</b>		11,71

Código: CZ2096	Item:		Unidade:	M3
Serviço:	02.01.11	03.01.11	Quantidade:	526,500
ESCAV. DE VALAS - ESGOTO - EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00 M, C/ USO DE ROMPEDOR PNEUMATICO				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88309     - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064550	19,71	1,27
88316     - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,646500	13,85	8,95
90972     - COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO.				
AF_06/2015	CHP	0,645500	46,39	29,94
92966     - MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	1,937000	18,74	36,29
Total de Composições Auxiliares				
Custo Unitário Total:				76,45
Bonificação:	29,98%			22,91
Preço Unitário Total:				99,36

Código:	Item:		Unidade:	M3
CZ2094	02.01.13	03.01.13	Quantidade:	1.134,000
Serviço:				
ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 0 A 2,00 M, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO				
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário
				Custo Total



Total de Equipamentos					
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Total de Mão de Obra					
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
01634	- CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	M	4,800000	4,00	19,20
02759	- ESPOLETA SIMPLES N 8.	UN	0,038000	4,43	0,16
02762	- ESTOPIM SIMPLES	M	0,019000	5,53	0,10
10518	- RETARDO PARA CORDEL DETONANTE	UN	0,115000	53,52	6,15
IN1818	- DINAMITE TIPO EMULSAO, ENCARTUCHADO, DIAMETRO DE 1 A				
1.1/2		KG	1,200000	8,00	9,60
IN1842	- PROTEÇÃO PARA LOCAIS DE EXPLO SÃO DE ROCHA	CJ	0,057360	500,00	28,68
Total de Materiais					
					63,89
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
IS3063	- PERFURAÇÃO DE ROCHA DURA	M	2,000000	50,00	100,00
Total de Serviços					
					100,00
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
88309	- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	19,71	11,82
88316	- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	13,85	16,62
Total de Composições Auxiliares					
					28,44
Custo Unitário Total:					192,33
Bonificação:					57,66
Preço Unitário Total:					249,99

Código: CZ2095	Item:		Unidade:	M3
Serviço:	02.01.14	03.01.14	Quantidade:	74,440
ESCAV. DE VALA - ESGOTO - EM ROCHA SA, EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 2,01 A 4,00 M, C/ USO DE EXPLOSIVO, INCL. PROTECAO				
<b>Equipamentos</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
<b>Total de Equipamentos</b>				
<b>Mão de Obra</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
01634 - CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	M	4,800000	4,00	19,20
02759 - ESPOLETA SIMPLES N 8.	UN	0,038000	4,43	0,16
02762 - ESTOPIM SIMPLES	M	0,019000	5,53	0,10
10518 - RETARDO PARA CORDEL DETONANTE	UN	0,115000	53,52	6,15
IN1818 - DINAMITE TIPO EMULSAO, ENCARTUCHADO, DIAMETRO DE 1 A				
1.1/2	KG	1,200000	8,00	9,60
IN1842 - PROTEÇÃO PARA LOCAIS DE EXPLO SÃO DE ROCHA	CJ	0,072370	500,00	36,18
				-
				-
				-
<b>Total de Materiais</b>				71,39
<b>Serviços de Terceiros</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IS3063 - PERFURAÇÃO DE ROCHA DURA	M	2,000000	50,00	100,00
				-
				-
				-
				-
<b>Total de Serviços</b>				100,00
<b>Composição Auxiliar</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	19,71	15,76
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600800	13,85	22,17
				-
				-
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				37,93
<b>Custo Unitário Total:</b>				209,32
<b>Bonificação:</b>	29,98%			62,75
<b>Preço Unitário Total:</b>				272,07

Código: CO0070	Item: 02.01.15    03.01.16		Unidade:    M3	
Serviço: EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/ PLACA VIBRAT., SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL			Quantidade:    2.546,370	
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

	Unidade	Quantidade	Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,415880	13,85	33,45
Total de Composições Auxiliares				33,45
Custo Unitário Total:				33,45
Bonificação:	29,98%			10,03
Preço Unitário Total:				43,48

Código: CZ2100		Item: 02.01.16    02.02.06 03.01.17		Unidade:    M3	
Serviço: EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO, C/ FORNEC. DE SOLO, INCL. LANCAM., ESPALHAM., COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL				Quantidade:    1.370,370	
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IE9088    - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO 4,1KW		H	0,300000	3,68	1,10
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
			</		

Código: CZ2143	Item:		Unidade:	M3
Serviço:	02.01.17	03.01.18	Quantidade:	326,950
EXEC. DE ENVOLTORIA OU BERCO DE AREIA EM VALAS, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACT. C/PLACA VIBRATORIA, SOQUETE PNEUMATICO OU SOQUETE MANUAL , C/ FORNEC. DO MAT.				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Equipamentos				-
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Mão de Obra				-
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00366 - AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,120000	60,00	67,20
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Materiais				67,20
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Serviços				-
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,439700	13,85	6,08
				-
				-
				-
				-
Total de Composições Auxiliares				6,08
Custo Unitário Total:				73,28
Bonificação:	29,98%			21,97
Preço Unitário Total:				95,25

[illegible]

[illegible]

Total de Mão de Obra				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005670	144,32	0,81
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001340	41,22	0,05
Total de Composições Auxiliares				0,86
Custo Unitário Total:				0,86
Bonificação:				0,25
Preço Unitário Total:				1,11

[illegible]

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Materiais				
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
IS3065 - EXPLORACAO DE JAZIDA DE SOLO / CASCALHO	M3	1,000000	1,86	1,86
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Composições Auxiliares				
<b>Custo Unitário Total:</b>				1,86
<b>Bonificação:</b>	29,98%			0,55
<b>Preço Unitário Total:</b>				2,41

Código: CZ2165		Item: 02.01.22    02.02.10		Unidade: TXKM	
Serviço: TRANSPORTE DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE		03.01.23    02.03.12		Quantidade: 11.648,140	
03.03.06					
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total



# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004800	144,32	0,69
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001120	41,22	0,04
				-
				-
				-
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				<b>0,73</b>
<b>Custo Unitário Total:</b>				<b>0,73</b>
<b>Bonificação:</b>	<b>29,98%</b>			<b>0,21</b>
<b>Preço Unitário Total:</b>				<b>0,94</b>

<b>Código:</b> CD0301	<b>Item:</b> 02.01.23 03.01.24		<b>Unidade:</b> M2	
<b>Serviço:</b> ESCORAMENTO DESCONTINUO EM MADEIRA (TIPO CANÇOEIRA), EXECUTADO NAS PROFUNDIDADES ATÉ 3,00 M.			<b>Quantidade:</b> 3.133,900	
<b>Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
<b>Total de Equipamentos</b>				-
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
<b>Total de Mão de Obra</b>				-
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
04472 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,147000	25,79	3,79
02736 - MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,109000	7,28	0,79
05061 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,025000	8,80	0,22
06189 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,428000	18,97	8,11
				-
				-
				-
				-
				-
<b>Total de Materiais</b>				<b>12,91</b>
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
<b>Total de Serviços</b>				-
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,431000	19,60	8,44
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	13,85	4,57
				-
				-
				-
				-

Código:	Item:	Unidade:	M2
CE0008	02.01.25    03.01.26	Quantidade:	584.480

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Serviço: ESCORAMENTO CONTINUO METALICO EXECUTADO NAS PROFUND. ACIMA DE 3,00 M.					
<b>Equipamentos</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Equipamentos</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Mão de Obra</b>					
<b>Materiais</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
11002 - ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,100000	19,06	1,90
03992 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,710000	9,67	6,86
40313 - PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, W 250 X 38,50		KG	4,550000	3,85	17,51
<b>Total de Materiais</b> 26,27					
<b>Serviços de Terceiros</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Serviços</b>					
<b>Composição Auxiliar</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,800000	19,60	15,68
88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,235290	29,00	6,82
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,487000	13,85	20,59
83765 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016		CHP	0,058820	68,77	4,04
83766 - GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016		CHI	0,058820	35,32	2,07
89843 - BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014		CHP	0,050000	152,45	7,62
93402 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,065000	116,27	7,55
93403 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,023530	36,39	0,85
<b>Total de Composições Auxiliares</b> 65,22					
<b>Custo Unitário Total:</b>		91,49			
<b>Bonificação:</b>		27,42			
<b>Preço Unitário Total:</b>		118,91			

Código:	Item:	Unidade:	M



Código: CA0143	Item: 02.01.27      03.01.28		Unidade: M	
Serviço: ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE - DN 200 MM			Quantidade: 132,680	
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Materiais				
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	20,87	2,48
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118000	13,85	1,63
Total de Composições Auxiliares				
Custo Unitário Total:				4,11
Bonificação:				4,11
Preço Unitário Total:				1,23
				5,34

Código: CZ2083		Item: 02.01.28 03.01.30		Unidade: M
Serviço: CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC, DN ATE 350 MM				Quantidade: 4.086,940
<b>Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Materiais				
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015100	13,85	0,20
Total de Composições Auxiliares				
Custo Unitário Total:				0,20
Bonificação:				29,98%
Preço Unitário Total:				0,26

Código: CZ2134		Item: 02.01.29    02.03.15 03.01.31    03.03.12		Unidade:    MXKM	
Serviço: MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC C/ DN ATE 400MM				Quantidade:    8.173,880	
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Serviços				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000480	139,17	0,06
Total de Composições Auxiliares				0,06
Custo Unitário Total:				0,06
Bonificação:				29,98%
Preço Unitário Total:				0,07

Código: CD0061	Item: 02.01.30 03.01.32	Unidade: UN	Quantidade: 56,000	
Serviço: PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0, 60M, EM PROFUND. ATE 1,20M, C/ FORNEC. MAT., S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPÃO (PV TIPO I) DP1001-01				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
13113 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	3,000000	44,31	132,93
Total de Materiais				132,93
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
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	0,042000	250,88	10,53
73445 - CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	2,260000	8,13	18,37
87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,009000	308,36	2,77
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	19,71	118,26
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,389000	13,85	213,13

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

		-
	<b>Total de Composições Auxiliares</b>	363,06
<b>Custo Unitário Total:</b>		495,99
<b>Bonificação:</b>	<b>29,98%</b>	148,69
<b>Preço Unitário Total:</b>		644,68

Código: CZ2151	Item:		Unidade:	UN.
Serviço: PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=0,80M, C/ LAJE DE RED., ENTRE PROFUND. DE 1,00 E 1,80M, C/ FORNEC. MAT., S/ FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO (PV TIPO III) DP1001-03	02.01.31	03.01.33	Quantidade:	18,000
<b>Equipamentos</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
<b>Total de Equipamentos</b>				-
<b>Mão de Obra</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
<b>Total de Mão de Obra</b>				-
<b>Materiais</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
11649 - LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,000000	210,68	210,68
IN1837 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *0,80* M, H = 0,30 M	UN	4,000000	49,68	198,72
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
<b>Total de Materiais</b>				409,40
<b>Serviços de Terceiros</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
-				-
<b>Total de Serviços</b>				-
<b>Composição Auxiliar</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
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	0,075000	250,88	18,81
73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	M2	3,768000	8,13	30,63
87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,043000	308,36	13,25
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,406900	19,71	362,79
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,001000	13,85	124,66
-				-
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				550,14
<b>Custo Unitário Total:</b>				959,54
<b>Bonificação:</b>	<b>29,98%</b>			287,67
<b>Preço Unitário Total:</b>				1.247,21



## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

<b>Código:</b>	<b>Item:</b>	<b>Unidade:</b>		
CZ2152	02.01.32      03.01.34	UN		
<b>Serviço:</b>		<b>Quantidade:</b>	17,000	
PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10M, C/ LAJE DE RED.E CHAMINE , ENTRE PROFUND.DE 1,81 E 4,00M, C/ FORNEC. MAT., S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPÃO (PV TIPO IV) DP1001-04				
<b>Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Equipamentos</b>				-
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Mão de Obra</b>				-
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
12548 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	9,000000	68,00	612,00
11649 - LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,000000	210,68	210,68
<b>Total de Materiais</b>				822,68
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Serviços</b>				-
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
83715 - CHAMINE P/ POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL	M	0,500000	545,21	272,60
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	0,142000	250,88	35,62
73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAIS	M2	9,326000	8,13	75,82
87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.				
AF_06/2014	M3	0,080000	308,36	24,66
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,270500	19,71	241,85
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000800	13,85	138,51
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				789,06
<b>Custo Unitário Total:</b>				1.611,74
<b>Bonificação:</b>	<b>29,98%</b>			483,19
<b>Preço Unitário Total:</b>				2.094,93

Código:	Item:	Unidade:	UN
CZ2108	02.01.33      02.02.17	Quantidade:	136,000
Servico:	03.01.36      03.02.07		

[illegible]

[illegible]

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

<b>Total de Materiais</b>				
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
IS3061 - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - CAMPO	MES	0,000120	32.891,00	3,94
IS3062 - EQUIPE DE TOPOGRAFIA- ESCRITORIO	MES	0,000064	17.680,00	1,13
<b>Total de Serviços</b>				
				5,07
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				
<b>Custo Unitário Total:</b>				5,07
<b>Bonificação:</b>				29,98%
<b>Preço Unitário Total:</b>				6,58

<b>Código:</b> CZ2104	<b>Item:</b> 02.01.36 03.01.38		<b>Unidade:</b> M	
<b>Serviço:</b> EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO, EM TERRA NAT MATERIAL DE 2ª CAT, DN 100MM, S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO.			<b>Quantidade:</b> 875,000	
<b>Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Equipamentos</b>				
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Mão de Obra</b>				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Materiais</b>				
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,475150	16,12	7,65
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,475000	19,67	9,34
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	19,71	7,88
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	13,85	11,08
Total de Composições Auxiliares				35,95
Custo Unitário Total:				35,95
Bonificação:				29,98%
Preço Unitário Total:				10,78
				46,73

Código: CZ2102	Item: 02.01.37	Unidade:	M	
Serviço: EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO, EM PAV.C/ PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREGULAR, MATERIAL DE 2ª CAT, DN 100MM, S/ FORNEC. DO MAT. HIDRAULICO.		Quantidade:	504,000	
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,680000	16,12	10,96
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,681000	19,67	13,39
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,71	19,71
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,85	27,70

[illegible]

Construtora Vale do Ouro Eireli – Alameda das Águias, n° 67 – Condomínio Vale do Ouro – Ribeirão das Neves /MG – CEP: 33.833-180  
obras@construtoravaledoouro.com.br – Tel.: (31) 3047-4711 – [www.construtoravaledoouro.com.br](http://www.construtoravaledoouro.com.br) Página 38 de 121

[illegible]

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

	Unidade	Quantidade	Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
IN1813 - ANEL PRE MOLDADE DE CONCRETO DN 40 CM E=5CM H=0,10	UN	5,000000	10,00	50,00
IN1814 - TAMPA EM CONCRETO PRE MOLDACO ARMADO DN 40CM ESP 7 CM	UN	1,000000	25,03	25,03
Total de Materiais				75,03
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,010000	506,91	5,06
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,770000	19,71	34,88
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	13,85	8,31
Total de Composições Auxiliares				48,25
<b>Custo Unitário Total:</b>				123,28
<b>Bonificação:</b>	29,98%			36,96
<b>Preço Unitário Total:</b>				160,24

Código: CZ2080		Item: 02.01.41      03.01.41		Unidade:      UN	
Serviço: CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO DN=0, 60M, E=5CM, EM PROFUND. DE 0, 61M ATE 0, 80M, INCL. TAMPA DE CONCR. ARMADO C/ E=0, 07M (CLP TIPO V) DP1003-06		Quantidade:      96,000			
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
		</			



[illegible]

[illegible]

<b>Código:</b>	<b>Item:</b>	<b>Unidade:</b>	M2
CZ2091	02.01.45 03.01.42	<b>Quantidade:</b>	201,600
<b>Serviço:</b>	02.02.31		

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

DEMOLICAO DE PASSEIO / PAVIMENTO EM CONCRETO SIMPLES				
<b>Equipamentos</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				
<b>Serviços de Terceiros</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113000	19,71	2,22
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,126000	13,85	15,59
Total de Composições Auxiliares				
Custo Unitário Total:				17,81
Bonificação:				5,33
Preço Unitário Total:				23,14

Código:		Item:		Unidade:	M
CZ2126		02.01.46	03.01.43	Quantidade:	576,000
Serviço:					
LEVANTAMENTO DE GUIA OU MEIO-FIO PRE-MOLDADO					
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				
<b>Serviços de Terceiros</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,368400	13,85	5,10
Total de Composições Auxiliares				
Custo Unitário Total:				5,10
Bonificação:				29,98%
Preço Unitário Total:				6,62

Código: CQ0006		Item: 02.01.47	Unidade:	M2	
Serviço: RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMENTO DE 100% DO MATERIAL LEVANTADO			Quantidade:	2.063,600	
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

					-
					-
Total de Materiais					5,15
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
					-
					-
					-
					-
					-
Total de Serviços					-
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	20,09	6,02	
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,913500	13,85	12,65	
88626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,020000	366,68	7,33	
					-
					-
Total de Composições Auxiliares					26,00
Custo Unitário Total:					31,15
Bonificação:	29,98%				9,33
Preço Unitário Total:					40,48
					-

					-
<b>Código:</b> CZ2155	<b>Item:</b> 02.01.48	<b>Unidade:</b> M3	<b>Quantidade:</b> 47,110		
<b>Serviço:</b> RECOMPOSIÇÃO DE PAVIM.C/PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO,EM TRINCHEIRA					
<b>Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
					-
					-
<b>Total de Equipamentos</b>					-
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
					-
					-
<b>Total de Mão de Obra</b>					-
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
					-
					-
<b>Total de Materiais</b>					-
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
IS3069 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIM.C/PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO,EM TRINCHEIRA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	1,000000	243,30	243,30	
					-
					-

Código: CQ0025	Item: 02.01.49	Unidade: M2		
Serviço: PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C		Quantidade: 942,200		
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

	<b>Total de Composições Auxiliares</b>	0,43
<b>Custo Unitário Total:</b>		0,90
<b>Bonificação:</b>	<b>29,98%</b>	0,27
<b>Preço Unitário Total:</b>		1,17

[illegible]



## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

7049	- ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO.				
AF_06/2014		CHP	0,011200	140,41	1,57
88316	- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000	13,85	1,24
96020	- TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,006607	81,06	0,53
96021	- TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,011250	31,07	0,34
					-
			<b>Total de Composições Auxiliares</b>		<b>7,57</b>
	<b>Custo Unitário Total:</b>				<b>7,57</b>
	<b>Bonificação:</b>	<b>29,98%</b>			<b>2,26</b>
	<b>Preço Unitário Total:</b>				<b>9,83</b>

Código: CZ2154	Item: 02.01.51	Unidade: M2		
Serviço: RECOMPOSICAO DE PASSEIO CERAMICO, INCL. FORNECIMENTO DE MATERIAL		Quantidade: 52.200		
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

Código: CZ2166	Item: 02.01.53      03.01.45		Unidade:      M	
Serviço: ASSENTAMENTO MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ - FABRICADO			Quantidade:      576,000	
<b>Equipamentos</b>				
	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Unitário				
Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000	61,60	0,43
Total de Materiais				
				0,43
<b>Serviços de Terceiros</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,540000	19,71	10,64
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,562300	13,85	7,78
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,002000	413,45	0,82
Total de Composições Auxiliares				
				19,24
<b>Custo Unitário Total:</b>				19,67
<b>Bonificação:</b>	29,98%			5,90
<b>Preço Unitário Total:</b>				25,57

Código:	Item:		Unidade:	
CZ2128	02.01.54 03.01.46		M	
Serviço:			Quantidade:	
LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS EM S.A.A'S E S.E.S'S			4.904,000	
<b>Equipamentos</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				
<b>Serviços de Terceiros</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110500	13,85	1,53
Total de Composições Auxiliares				
Custo Unitário Total:				1,53
Bonificação:				29,98%
Preço Unitário Total:				1,98

Código: CZ2158				
Serviço: REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA DN ATÉ 100MM COM FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO				
Item: 02.01.55 03.01.47		Unidade: M Quantidade: 1.634,780		
<b>Equipamentos</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN1839 - TUBO PVC JE PB DN ATÉ 100MM	M	1,050000	9,00	9,45

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

					Total de Materiais	9,45		
Serviços de Terceiros					Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

Código: CZ2129		Item: 02.01.56    03.01.48		Unidade: UN	
Serviço: LIMPEZA, RECUPERAÇÃO E ACABAMENTO DE PV'S.		Quantidade: 44,000			
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos					
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra					
Materiais		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais					
Serviços de Terceiros		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços					
Composição Auxiliar		Unidade	Quantidade	Custo	Custo Total

Código: CZ2162	Item:		Unidade:	M
Serviço: TESTE DE REDE E LIMPEZA	02.01.57	03.01.49	Quantidade:	25.697,090
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
Total de Equipamentos				-
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Mão de Obra				-
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Materiais				-
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Serviços				-
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067000	16,12	1,08
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066900	19,67	1,31
				-
				-
				-
Total de Composições Auxiliares				2,39
Custo Unitário Total:				2,39
Bonificação:	29,98%			0,71
Preço Unitário Total:				3,10



# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				
<b>Serviços de Terceiros</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,185000	13,85	44,11
Total de Composições Auxiliares				44,11
<b>Custo Unitário Total:</b>				44,11
<b>Bonificação:</b>				13,22
<b>Preço Unitário Total:</b>				57,33

Código: CO0390		Item: 02.02.05 02.03.09 03.03.08		Unidade: M3
Serviço: REATERRO MANUAL DE VALA, POÇOS E CAVAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA				Quantidade: 38,720
<b>Equipamentos</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total



# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				
<b>Serviços de Terceiros</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
5901 - 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 DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000	137,08	0,82
5903 - 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 DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000	39,10	0,11
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483000	13,85	6,68
91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,224200	25,51	5,71
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,204000	21,05	4,29
Total de Composições Auxiliares				17,61
<b>Custo Unitário Total:</b>				17,61
<b>Bonificação:</b>				5,28
<b>Preço Unitário Total:</b>				22,89

<b>Código:</b> CO0415	<b>Item:</b> 02.02.07	<b>Unidade:</b> M3		
<b>Serviço:</b> LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE AREIA, INCLUINDO FORNECIMENTO MATERIAL		<b>Quantidade:</b> 1,950		
<b>Equipamentos</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,100000	61,60	67,76

[illegible][illegible]

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004090	139,17	0,56
Total de Composições Auxiliares				0,56
Custo Unitário Total:				0,56
Bonificação:				29,98%
Preço Unitário Total:				0,73

Código: CZ2141	Item: 02.02.12 03.02.02	Unidade: M3	Quantidade: 0,200	
Serviço: DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA				
<b>Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Materiais				
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,272200	19,71	5,36
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,723000	13,85	37,71

Código: CD0036	Item:		Unidade:	M3
Serviço: ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA	02.02.13	03.02.02	Quantidade:	0,180
Equipamentos				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Equipamentos				-
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Mão de Obra				-
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,380000	61,60	23,40
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	116,000000	0,51	59,16
04730 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,200000	56,41	67,69
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Materiais				150,25
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Serviços				-
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	19,71	157,68
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,704000	13,85	79,00
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Composições Auxiliares				236,68
Custo Unitário Total:				386,93
Bonificação:	29,98%			116,00
Preço Unitário Total:				502,93
				-

Código: CZ2087		Item: 02.02.15      03.02.05		Unidade: M3
Serviço: CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.				Quantidade: 1,580
Equipamentos				
		Unidade	Quantidade	Custo Unitário
				Custo Total
			</	

Código:	Item:		Unidade:	M3
CU0934	02.02.16	03.02.06	Quantidade:	16,520
Serviço:				
BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

<b>Total de Mão de Obra</b>				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,615000	53,96	33,18
04718 - PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,615000	53,96	33,18
<b>Total de Materiais</b>				
				66,36
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Serviços</b>				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009400	101,93	0,95
5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009400	129,63	1,21
5942 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003100	47,32	0,14
6259 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,012500	114,17	1,42
6879 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,010000	129,02	1,29
6880 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,002500	51,53	0,12
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030500	13,85	0,42
89227 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE AÇO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003100	40,62	0,12
95121 - USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,012500	207,46	2,59
96035 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBAMETÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,012500	152,50	1,90
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				10,16
<b>Custo Unitário Total:</b>				76,52
<b>Bonificação:</b>	<b>29,98%</b>			22,94
<b>Preço Unitário Total:</b>				99,46

<b>Código:</b> CF0060	<b>Item:</b> 02.02.18 03.02.08		<b>Unidade:</b> M2
<b>Serviço:</b> GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"			<b>Quantidade:</b> 9,420
<b>Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>

Código: CZ2136	<b>Item:</b>		<b>Unidade:</b>	UN
Serviço: <b>MONT. E INSTAL. DE COMPORTA DE SUPERFICIE C/ ACION. DIRETO NA GAVETA, C/AREA DO CANAL ATE 0,40m²</b>	02.02.19 03.02.09	02.03.46 03.03.47	<b>Quantidade:</b>	2,000
<b>Equipamentos</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
<b>Total de Equipamentos</b>				-
<b>Mão de Obra</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
<b>Total de Mão de Obra</b>				-



# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Materiais				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN1831 - COMPORTA DE SUPERFICIE C/ ACION. DIRETO NA GAVETA, C/AREA DO CANAL ATE 0,40m²	UN	1,000000	166,16	166,16
Total de Materiais				166,16
Serviços de Terceiros				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				-
Composição Auxiliar				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	19,71	29,56
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	13,85	20,77
Total de Composições Auxiliares				50,33
Custo Unitário Total:				216,49
Bonificação:	29,98%			64,90
Preço Unitário Total:				281,39

Código: CZ2109	Item: 02.02.20    03.02.10		Unidade:    M2	
Serviço: FORNEC.E ASSENT.DE GRADE MANUAL P/PRE-TRATAMENTO DE ESGOTOS/AGUA BRUTA,INCLUINDO PINTURA DE PROTECAO			Quantidade:    0,750	
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

<b>Total de Serviços</b>				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,008000	308,36	2,46
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	19,71	59,13
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	13,85	41,55
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				
				103,14
<b>Custo Unitário Total:</b>				683,16
<b>Bonificação:</b>	29,98%			204,81
<b>Preço Unitário Total:</b>				887,97

Código: CZ2111		Item: 02.02.21    02.03.45 03.02.11    03.03.20		Unidade:    M2	
Serviço: FORNEC.E INST.DE VERTEDOR DE FIBRA DE VIDRO,C/ACIONAMENTO DIRETO NA GAVETA, e=6 mm, INCL.QUADRO DE FIBRA DE VIDRO E CHUMBADORES DE ACO INOX				Quantidade:    0,600	
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos					
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra					
Materiais		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN1824       - VERTEDOR DE FIBRA DE VIDRO, C/ACIONAMENTO DIRETO NA GAVETA, E=6 MM, INCL.QUADRO DE FIBRA DE VIDRO E CHUMBADORES DE ACO INOX		M2	1,000000	223,45	223,45
Total de Materiais					
Serviços de Terceiros		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços					
Composição Auxiliar		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88309       - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,000000	19,71	39,42
88316       - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,000000	13,85	27,70

Código: CM0019		Item: 02.02.22    03.02.12		Unidade: UN	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA		Quantidade: 1,000			
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
10742    - TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M		UN	0,600000	1.024,00	614,40
10743    - TROLEY MANUAL CAPACIDADE 1 T		UN	1,000000	566,89	566,89
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

Código: CZ2074	Item: 02.02.24      03.02.16		Unidade:      M2	
Serviço: ARGAMASSA CIMENTO:AREIA:ADITIVO 1:6			Quantidade:      216,000	
<b>Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
				-
				-
				-
				-

Código: CZ2146	Item:		Unidade:	M2
Serviço:	02.02.25	02.03.29	Quantidade:	107,290
PINTURA INTERNA C/ PVA-LATEX, C/ MASSA, INCL. INCL. O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	03.02.17	03.03.30		
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Equipamentos				-
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Mão de Obra				-
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

03767	- LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,060000	0,44	0,02
04051	- MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,032800	50,90	1,66
06090	- SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,160000	11,87	1,89
07345	- TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330000	12,62	4,16
Total de Materiais					7,73
Serviços de Terceiros					
		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços					
Composição Auxiliar					
		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88310	- PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244000	19,63	4,78
88316	- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113000	13,85	1,56
Total de Composições Auxiliares					6,34
Custo Unitário Total:					14,07
Bonificação:					4,21
Preço Unitário Total:					18,28

Código: CZ2144	Item: 02.02.26    02.03.30 03.02.18    03.03.31		Unidade:    M2		
Serviço: PINTURA EXTERNA C/ TINTA LATEX ACRILICA C/ MASSA, INCL. O LIQUIDO SELADOR E LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS			Quantidade:    509,490		
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

[illegible]

Código: CR0035	Item:		Unidade:	M2
Serviço:	02.02.27	02.03.31	Quantidade:	39,560
PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	03.02.19	03.03.32		
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
Total de Equipamentos				-
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Mão de Obra				-
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
03768 - LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,600000	1,87	1,12
05318 - SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,070000	9,88	0,69
07311 - TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,160000	23,99	3,83
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Materiais				5,64
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Serviços				-
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	19,63	7,85
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,332900	13,85	4,61
				-
				-
				-
Total de Composições Auxiliares				12,46
Custo Unitário Total:				18,10



Código:	Item:		Unidade:	UND.
CZ2145	02.02.28	02.03.28	Quantidade:	1,000
Serviço:	03.02.20	03.03.29		
PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
03768 - LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,900000	1,87	1,68
05318 - SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,090000	9,88	0,88
07292 - TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,505750	23,29	11,77
Total de Materiais				
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	19,63	117,78
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	13,85	83,10
Total de Composições Auxiliares				
Custo Unitário Total:				
Bonificação:	29,98%			
Preço Unitário Total:				

Construtora Vale do Ouro Eireli – Alameda das Águias, n° 67 – Condomínio Vale do Ouro – Ribeirão das Neves /MG – CEP: 33.833-180  
obras@construtoravaledoouro.com.br – Tel.: (31) 3047-4711 – [www.construtoravaledoouro.com.br](http://www.construtoravaledoouro.com.br) Página 72 de 121



# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00154 - TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	0,500000	38,47	19,23
Total de Materiais				
				19,23
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,715300	20,43	14,61
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	13,85	8,31
Total de Composições Auxiliares				
Custo Unitário Total:				42,15
Bonificação:				12,63
Preço Unitário Total:				54,78

Código: CI0030		Item: 02.02.30    03.02.22		Unidade:    M2	
Serviço: IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.		Quantidade:    38,530			
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Mão de Obra				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,109500	61,60	6,74
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	35,400000	0,51	18,05
07317 - SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG	2,600000	18,24	47,42
38366 - PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	1,168800	3,30	3,85
Total de Materiais				76,06
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	19,71	17,73
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,190000	13,85	30,33
Total de Composições Auxiliares				48,06
Custo Unitário Total:				124,12
Bonificação:	29,98%			37,21
Preço Unitário Total:				161,33

Código: CA0035		Item: 02.02.33    03.03.11		Unidade: M	
Serviço: ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE - DN ATÉ 400 MM		Quantidade: 22,000			
Equipamentos					
		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos					
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra					
Materiais		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

		Total de Materiais			
Serviços de Terceiros		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
		Total de Serviços			
Composição Auxiliar		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
5928	- GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009500	118,76	1,12
88246	- ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	20,87	1,66
88316	- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219000	13,85	3,03
Total de Composições Auxiliares					5,81
Custo Unitário Total:					5,81
Bonificação:					1,74
Preço Unitário Total:					7,55

Código: CZ2084		Item: 02.02.34		Unidade:	M
Serviço: CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC, DN ATE 400 MM				Quantidade:	22,000
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos					
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra					
Materiais		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais					
Serviços de Terceiros		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços					
Composição Auxiliar		Unidade	Quantidade	Custo	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

	Unidade	Quantidade	Unitário	Custo Total
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015150	13,85	0,20
				-
				-
				-
				-
Total de Composições Auxiliares				0,20
Custo Unitário Total:				0,20
Bonificação:		29,98%		0,06
Preço Unitário Total:				0,26

Código: CZ2133	Item: 02.02.35	Unidade: MXKM	Quantidade: 44,000	
Serviço: MOMENTO DE TRANSPORTE P/TUBOS, PECAS E CONEXOES DE PVC RIG./RPVC C/ DN ATE 350MM				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

Código: CZ2125		Item: 02.02.37      03.02.24		Unidade: UN Quantidade: 2,000
Serviço: INSTALACAO PONTO TOMADA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA				
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário
				Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
01022 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,000000	1,50	18,00
02556 - CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,000000	0,89	0,89
02674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	4,000000	2,30	9,20
07528 - TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000000	6,99	6,99
Total de Materiais				
				35,08
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	16,28	16,28
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	19,89	19,89
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,222000	13,85	16,92
88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,015000	309,20	4,63
Total de Composições Auxiliares				
				57,72
<b>Custo Unitário Total:</b>				92,80
<b>Bonificação:</b>	29,98%			27,82
<b>Preço Unitário Total:</b>				120,62

Código:	Item:		Unidade:	UN
CZ2119	02.02.38	03.02.25	Quantidade:	1,000
Serviço:				
INSTALAÇÃO DE PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
</				

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

<b>Total de Mão de Obra</b>				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
01022 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,000000	1,50	18,00
02556 - CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,000000	0,89	0,89
02674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	4,000000	2,30	9,20
38062 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000000	5,36	5,36
<b>Total de Materiais</b>				<b>33,45</b>
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Serviços</b>				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	16,28	9,76
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,564600	19,89	11,22
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				<b>20,98</b>
<b>Custo Unitário Total:</b>				<b>54,43</b>
<b>Bonificação:</b>	<b>29,98%</b>			<b>16,32</b>
<b>Preço Unitário Total:</b>				<b>70,75</b>

Código: CZ2120		Item: 02.02.39    03.02.26		Unidade:    UN	
Serviço: INSTALAÇÃO DE PONTO INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES COM ELETRODUTO		Quantidade:    1,000			
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

02556	- CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,000000	0,89	0,89
02674	- ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	4,000000	2,30	9,20
38093	- ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	1,81	1,81
38112	- INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000	5,22	10,44
38099	- SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000	1,15	1,15
					-
					-
<b>Total de Materiais</b>					<b>41,49</b>
<b>Serviços de Terceiros</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
					-
					-
					-
					-
					-
<b>Total de Serviços</b>					<b>-</b>
<b>Composição Auxiliar</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88247	- AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	16,28	19,53
88264	- ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,243000	19,89	24,72
					-
					-
					-
<b>Total de Composições Auxiliares</b>					<b>44,25</b>
<b>Custo Unitário Total:</b>					<b>85,74</b>
<b>Bonificação:</b>		<b>29,98%</b>			<b>25,70</b>
<b>Preço Unitário Total:</b>					<b>111,44</b>

Código: CZ2122	Item:		Unidade:	UN
Serviço: INSTALAÇÃO DE PONTO INTERRUPTOR TRIPLO SIMPLES COM ELETRODUTO	02.02.40	02.02.27	Quantidade:	1,000
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Equipamentos				-
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Mão de Obra				-
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
01022 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,000000	1,50	18,00
02556 - CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,000000	0,89	0,89
02674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	4,000000	2,30	9,20
38094 - ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	2,21	2,21
38112 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,000000	5,22	15,66
38099 - SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000	1,15	1,15
				-



## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

					-
Total de Materiais					47,11
Serviços de Terceiros		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
					-
					-
					-
					-
					-
Total de Serviços					-
Composição Auxiliar		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88247	- AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	16,28	19,53
88264	- ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,029000	19,89	20,46
					-
					-
					-
					-
Total de Composições Auxiliares					39,99
Custo Unitário Total:					87,10
Bonificação:		29,98%			26,11
Preço Unitário Total:					113,21

Código: CZ2121	Item:		Unidade:	UN
Serviço: INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	02.02.41	03.02.28	Quantidade:	1,000
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				- - - -
Total de Equipamentos				-
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				- - - - - -
Total de Mão de Obra				-
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
01022 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,000000	1,50	18,00
10569 - CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEI SIMPLES	UN	1,000000	1,88	1,88
02674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUIVA	M	4,000000	2,30	9,20
				- - - -
Total de Materiais				29,08
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				- - - -
Total de Serviços				

Composição Auxiliar		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88247	- AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800000	16,28	29,30
88264	- ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,717500	19,89	34,16
					-
					-
					-
					-
Total de Composições Auxiliares					63,46
Custo Unitário Total:					92,54
Bonificação:					27,74
Preço Unitário Total:					120,28

[illegible]

Código: CZ2138		Item: 02.02.43    03.02.32		Unidade:	UN
Serviço: PEDIDO DE LIGAÇÃO E TARIFA DA COELBA DA EEE-01 /PEDIDO DE LIGAÇÃO E TARIFA DA COELBA DA EEE-02				Quantidade:	1,000
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos					
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra					
Materiais		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais					
Serviços de Terceiros		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IS3068	- PEDIDO DE LIGAÇÃO E TARIFA DA COELBA	UN	1,000000	170,91	170,91
Total de Serviços					
Composição Auxiliar		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Composições Auxiliares					
Custo Unitário Total:		170,91			
Bonificação:		29,98%			
Preço Unitário Total:		222,15			

Código: CV0004		Item: 02.03.02      03.03.02		Unidade:      M2
Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA		Quantidade:      46.200,000		
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário      Custo Total
				-
				-

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo 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	0,002250	165,61	0,37
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002250	13,85	0,03
Total de Composições Auxiliares				
Custo Unitário Total:				0,40
Bonificação:				0,11
Preço Unitário Total:				0,51

Código: CU0048		Item: 02.03.03    03.03.03		Unidade:    M2	
Serviço: LIMPEZA FINAL DA OBRA				Quantidade:    199,320	
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Mão de Obra					-
Materiais		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
00003	- ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	4,21	0,21
Total de Materiais					0,21
Serviços de Terceiros		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços					-
Composição Auxiliar		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88316	- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,109900	13,85	1,52
Total de Composições Auxiliares					1,52
Custo Unitário Total:					1,73
Bonificação:		29,98%			0,51
Preço Unitário Total:					2,24

Código: CZ2156	Item: 02.03.05	Unidade:	M3	
Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO		Quantidade:	459,900	
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

	Unidade	Quantidade	Unitário	Custo Total
IS3070 - RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	1,000000	14,38	14,38
Total de Serviços				14,38
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Composições Auxiliares				-
<b>Custo Unitário Total:</b>				14,38
<b>Bonificação:</b>	29,98%			4,31
<b>Preço Unitário Total:</b>				18,69

Código: CZ2157	Item: 02.03.06    03.03.07		Unidade:    M2	
Serviço: REGULARIZAÇÃO MANUAL DOS TALUDES			Quantidade:    6.042,000	
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

		-
		-
	<b>Total de Composições Auxiliares</b>	<b>2,84</b>
<b>Custo Unitário Total:</b>		<b>2,84</b>
<b>Bonificação:</b>	<b>29,98%</b>	<b>0,85</b>
<b>Preço Unitário Total:</b>		<b>3,69</b>

[illegible]

Código:	Item:	Unidade:	M
CZ2167	02.03.14	Quantidade:	3.600,000
Serviço:			
CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIG. / RPVC. DN ATE 400 MM			



[illegible]

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Materiais				
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005000	118,76	0,59
73524 - TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 150	M	1,000000	0,71	0,71
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	20,87	1,04
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	13,85	0,06
Total de Composições Auxiliares				2,40
<b>Custo Unitário Total:</b>				2,40
<b>Bonificação:</b>				0,71
<b>Preço Unitário Total:</b>				3,11

Código: CZ2082		Item: 02.03.17    03.03.14		Unidade:    T	
Serviço: CARGA E DESCARGA DE TUBO F°F°. DUCTIL OU ACO CARBONO, P/DN ATE 300MM.		Quantidade:    1,100			
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Materiais				
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,120000	118,76	14,25
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	20,87	18,78
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,693000	13,85	23,44
Total de Composições Auxiliares				56,47
Custo Unitário Total:				56,47
Bonificação:	29,98%			16,92
Preço Unitário Total:				73,39

Código: CZ2114	Item: 02.03.18    03.03.16		Unidade:    M3	
Serviço: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PEDRA DE MÃO SELECIONADE EM VALA DE INFILTRAÇÃO.			Quantidade:    1.909,000	
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
04730       - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,050000	56,41	59,23
Total de Materiais				
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,033500	13,85	42,01
Total de Composições Auxiliares				42,01
Custo Unitário Total:				101,24
Bonificação:				29,98%
Preço Unitário Total:				30,35
				131,59

Código: CZ2161	Item: 02.03.19 03.03.22	Unidade: M2	Quantidade: 16,070	
Serviço: TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=7 CM				
<b>Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
IN1840 - TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15, 0 MPA E=7 CM	M2	1,000000	41,99	41,99
Total de Materiais				41,99
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	19,71	11,82
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	13,85	8,31
Total de Composições Auxiliares				20,13
Custo Unitário Total:				62,12



Código: CZ2086	Item:			Unidade:	M3
Serviço: CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 150Kg/m3, INCL. FORNEC. DE MAT., PRODUÇÃO, LANÇ., ADENS. E CURA	02.03.20	03.03.23		Quantidade:	0,920
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	-
					-
Total de Equipamentos					-
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	-
					-
					-
Total de Mão de Obra					-
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	-
00370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,859000	61,60	52,91	-
01379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,210000	0,51	108,22	-
04721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579000	53,96	31,24	-
Total de Materiais					192,37
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	-
					-
Total de Serviços					-
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	-
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	19,71	78,84	-
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,550000	15,08	23,37	-
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,473500	13,85	103,50	-
88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,800000	1,25	1,00	-
88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,750000	0,29	0,21	-
Total de Composições Auxiliares					206,92
Custo Unitário Total:					399,29
Bonificação:	29,98%				119,71
Preço Unitário Total:					519,00

Código: CZ2077		Item: 02.03.22    03.03.25		Unidade:    M3
Serviço: BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO, INCL. FORMA, ACO, ESCORAMENTO E DESFORMA				Quantidade:    5,400
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário    Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
00337 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,800000	9,50	17,10
IN1567 - ACO CA-50	KG	50,000000	3,80	190,00
Total de Materiais				
				207,10
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,000000	301,59	301,59
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	19,60	58,80
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,984500	13,85	55,18
PINI 05.006.000 - FORMA DE MADEIRITE PLASTIFICADO 12MM - REAPROVEITAMENTO 3X	M2	6,000000	51,07	306,42
Total de Composições Auxiliares				
				721,99
<b>Custo Unitário Total:</b>				929,09
<b>Bonificação:</b>	29,98%			278,54
<b>Preço Unitário Total:</b>				1.207,63

Código: CH0470		Item: 02.03.23      03.03.26		Unidade:      KG	
Serviço: ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.		Quantidade:      1.692,000			
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

<b>Total de Mão de Obra</b>				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
00337 - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	9,50	0,23
39017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816000	0,12	0,33
<b>Total de Materiais</b>				0,56
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Serviços</b>				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4.2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000	5,19	5,19
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	16,06	0,16
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072900	19,60	1,42
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				6,77
<b>Custo Unitário Total:</b>				7,33
<b>Bonificação:</b>	29,98%			2,20
<b>Preço Unitário Total:</b>				9,53

Código: CZ2116		Item: 02.03.24    03.03.17		Unidade:    M2	
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, LISA, E=1 MM		Quantidade:    26.000,000			
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos					
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra					
Materiais		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN1829	- MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, LISA, E=1 MM	M2	1,050000	13,03	13,68



# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

					-
					-
Total de Materiais					13,68
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
					-
					-
					-
					-
					-
Total de Serviços					-
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	19,71	3,94	
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,85	2,77	
					-
					-
					-
Total de Composições Auxiliares					6,71
Custo Unitário Total:					20,39
Bonificação:	29,98%				6,11
Preço Unitário Total:					26,50
					-

Código: CZ2107		Item: 02.03.25      03.03.21		Unidade:	M2
Serviço: FORNEC. ASSENT. RECUPERAÇÃO DE SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO, NERVURADO INTERNAMENTE PARA DAFA'S				Quantidade:	170,400
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
					-
					-
					-
					-
					-
Total de Equipamentos					-
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
					-
					-
					-
					-
					-
					-
Total de Mão de Obra					-
Materiais		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IN1820	- SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO, NERVURADO	M2	1,000000	239,65	239,65
					-
					-
					-
					-
					-
Total de Materiais					239,65
Serviços de Terceiros		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
					-
					-
					-
					-
					-
Total de Serviços					-
Composição Auxiliar		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

88309	- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	19,71	17,73
88316	- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	13,85	12,46
					-
					-
					-
<b>Total de Composições Auxiliares</b>					30,19
<b>Custo Unitário Total:</b>					269,84
<b>Bonificação:</b>					80,89
<b>Preço Unitário Total:</b>					350,73

<b>Código:</b> CH0297	<b>Item:</b> 02.03.26 03.03.27	<b>Unidade:</b> M2	<b>Quantidade:</b> 161,120		
<b>Serviço:</b> FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17MM					
<b>Equipamentos</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
<b>Total de Equipamentos</b>					-
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
<b>Total de Mão de Obra</b>					-
<b>Materiais</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
01358 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,030000	19,49	20,07	
04517 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,291000	0,81	6,71	
04491 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,307000	5,82	13,42	
05068 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,215000	8,95	1,92	
					-
					-
					-
					-
					-
<b>Total de Materiais</b>					42,12
<b>Serviços de Terceiros</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
<b>Total de Serviços</b>					-
<b>Composição Auxiliar</b>					
	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	16,09	3,21	
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,979300	19,60	19,19	
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,062000	21,71	1,34	
91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,163000	19,75	3,21	
					-
					-
<b>Total de Composições Auxiliares</b>					26,95
<b>Custo Unitário Total:</b>					69,07
<b>Bonificação:</b>					20,70



89,77

Código: CZ2159		Item: 02.03.33    03.03.35		Unidade:	M
Serviço: REPOSIÇÃO DE ARAME FARPADO EM CERCA DE PROTEÇÃO DE ÁREA				Quantidade:	3.000,000
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

<b>Total de Equipamentos</b>				
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Mão de Obra</b>				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
00340 - ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	M	1,000000	0,78	0,78
<b>Total de Materiais</b>				
				0,78
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Serviços</b>				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	19,71	0,98
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064300	13,85	0,89
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				
				1,87
<b>Custo Unitário Total:</b>				2,65
<b>Bonificação:</b>	29,98%			0,79
<b>Preço Unitário Total:</b>				3,44

<b>Código:</b> CZ2115	<b>Item:</b> 02.03.34 03.03.36		<b>Unidade:</b> UN
<b>Serviço:</b> FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE MOURÃO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU OBLIQUA H(u) - 2,50M, INCLUSIVE BLOCO DE FUNDAÇÃO.			<b>Quantidade:</b> 40,000
<b>Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
<b>Total de Equipamentos</b>			
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

<b>Total de Mão de Obra</b>				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
IN1828 - MOURÃO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, PARA CERCA, SEÇÃO 10X10, RETA OU OBLIQUA H(u) - 2,50M	UN	1,000000	20,72	20,72
<b>Total de Materiais</b>				20,72
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Serviços</b>				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,045000	319,48	14,37
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	19,71	5,91
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	13,85	8,31
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				28,59
<b>Custo Unitário Total:</b>				49,31
<b>Bonificação:</b>	29,98%			14,78
<b>Preço Unitário Total:</b>				64,09

Código: CF0312		Item: 02.03.35    03.03.377		Unidade: M2	
Serviço: JANELA EM ALUMINIO, DE CORRER, C/ VIDRO, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES		Quantidade: 4,400			
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

## COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

					-
<b>Total de Materiais</b>					198,76
<b>Serviços de Terceiros</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
					-
					-
					-
					-
					-
<b>Total de Serviços</b>					-
<b>Composição Auxiliar</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88309	- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	19,71	15,76
88316	- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,401000	13,85	5,55
88629	- ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,009000	413,45	3,72
					-
					-
<b>Total de Composições Auxiliares</b>					25,03
<b>Custo Unitário Total:</b>					223,79
<b>Bonificação:</b>		<b>29,98%</b>			67,09
<b>Preço Unitário Total:</b>					290,88

Código: CZ2149	Item:		Unidade:	M2
Serviço: PORTA INTERNA EM COMPENSADO, COMPLETA, DE 1 FOLHA, INCL. FERRAGENS, GUARNICOES, LIXAMENTO, EMASSAMENTO E PINTURA A ÓLEO	02.03.36	03.03.38	Quantidade:	9,450
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
Total de Equipamentos				-
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total de Mão de Obra				-
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
20001 - BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	0,680200	66,78	45,42
20017 - GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,802000	2,49	16,93
02432 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,040000	30,50	62,22
11055 - PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	13,469000	0,04	0,53
10554 - PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,680200	183,76	124,99
05075 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,250000	8,95	2,23
IN1835 - FECHADURA PARA PORTA DE MADEIRA	UN	0,680200	85,00	57,81
				-
				-
Total de Materiais				310,13
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS


Código: CZ2148		Item: 02.03.37		Unidade:	M2
Serviço: PORTA DE ABRIR EM FERRO, COM ALMOFADA E GUARNIÇÃO, INCLUSO FECHADURA E PINTURA (0,8X2,10M)				Quantidade:	1,680
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

Código: CC0140	Item:		Unidade:	M
Serviço: MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA PARA TELHADO	02.03.38	03.03.40	Quantidade:	85,230
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
<b>Total de Equipamentos</b>				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
<b>Total de Mão de Obra</b>				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
04408 - RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,538000	2,16	5,48
04430 - CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,314000	6,53	15,11
04425 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,017000	12,94	13,15
20247 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,070000	9,91	0,69
39027 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,050000	8,94	0,44
40568 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	9,02	0,27
<b>Total de Materiais</b>				
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
<b>Total de Serviços</b>				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496600	16,09	7,99
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	19,60	7,84
93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,042800	17,20	0,73
93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,059400	16,58	0,98
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				
<b>Custo Unitário Total:</b>				52,68
<b>Bonificação:</b>	29,98%			15,79
<b>Preço Unitário Total:</b>				68,47



Código: CJ0334		Item: 02.03.40    03.03.42		Unidade: pç	
Serviço: CHUVEIRO PLASTICO ELETRICO DIAMETRO 1/2", INCLUINDO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				Quantidade: 1,000	
<b>Equipamentos</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
01368 - CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,000000	42,91	42,91
3148 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,010000	9,11	0,09
Total de Materiais				
				43,00
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	19,89	5,96
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,85	2,77
Total de Composições Auxiliares				
				8,73
<b>Custo Unitário Total:</b>				51,73
<b>Bonificação:</b>	29,98%			15,50
<b>Preço Unitário Total:</b>				67,23

Código: CZ2113		Item: 02.03.41    03.03.43		Unidade:	UN
Serviço: FORNECIMENTO DE BANCADA DE MÁRMORE BRANCO, L=0,60m, H=0,80m, NA COZINHA COM COMPRIMENTO DE 2,00m INCL. TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO				Quantidade:	1,000
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

<b>Total de Mão de Obra</b>				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
06150 - SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	1,000000	79,00	79,00
IN1826 - TORNEIRA PARA PIA	UN	1,000000	58,00	58,00
IN1827 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO 2,00 X0,55, INCL CUBA E VALVULA	UN	1,000000	285,47	285,47
<b>Total de Materiais</b>				422,47
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Serviços</b>				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	16,12	24,18
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	19,67	29,50
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,004500	413,45	1,86
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				55,54
<b>Custo Unitário Total:</b>				478,01
<b>Bonificação:</b>	29,98%			143,30
<b>Preço Unitário Total:</b>				621,31

Código: CZ2112		Item: 02.03.42    03.03.44		Unidade: UN	
Serviço: FORNECIMENTO DE BANCADA DE AÇO INOX, L=0,60m, H=0,80m, NO LABORATÓRIO COM COMPRIMENTO DE 3,00m INCL. TORNEIRA, VÁLVULA E SIFÃO				Quantidade: 1,000	
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

			-	-
		Total de Materiais		603,09
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
		Total de Serviços		-
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	16,12	24,18
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	19,67	29,50
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,004500	413,45	1,86
				-
				-
				-
		Total de Composições Auxiliares		55,54
Custo Unitário Total:				658,63
Bonificação:	29,98%			197,45
Preço Unitário Total:				856,08

[illegible]

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	5,22	5,22
86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	14,47	14,47
86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	6,45	6,45
86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	74,89	74,89
86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	27,44	27,44
Total de Composições Auxiliares				128,47
Custo Unitário Total:				128,47
Bonificação:				29,98%
Preço Unitário Total:				166,98

Código: CL1739	Item: 02.03.44    03.03.46		Unidade:    UN	
Serviço: VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL			Quantidade:    1,000	
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
06142    - CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,000000	5,22	5,22
Total de Materiais				
				5,22
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,000000	484,86	484,86
				-
				-
				-
				-
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				484,86
<b>Custo Unitário Total:</b>				490,08
<b>Bonificação:</b>	29,98%			146,92
<b>Preço Unitário Total:</b>				637,00

<b>Código:</b> CZ2163	<b>Item:</b> 02.03.47 03.03.49	<b>Unidade:</b> TxKM	<b>Quantidade:</b> 5.618,000	
<b>Serviço:</b> TESTE ESTANQUEIDADE DO DAFA UTILIZANDO ÁGUA BRUTA				
<b>Equipamentos</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
				-
				-
				-
				-
				-
				-
<b>Total de Equipamentos</b>				-
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
<b>Total de Mão de Obra</b>				-
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
<b>Total de Materiais</b>				-
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
<b>Total de Serviços</b>				-
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
6259 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009400	114,17	1,07
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009350	13,85	0,12
				-
				-
				-
				-
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				1,19
<b>Custo Unitário Total:</b>				1,19
<b>Bonificação:</b>	29,98%			0,35
<b>Preço Unitário Total:</b>				1,54

Código: CA0145		Item: 03.01.29	Unidade:	M	
Serviço: ASSENT. DE TUBOS EM PVC RIG. PB JE - DN 250 MM			Quantidade:	220,450	
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
					-

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Equipamentos				
<b>Mão de Obra</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Mão de Obra				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Materiais				
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129000	20,87	2,69
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129500	13,85	1,79
Total de Composições Auxiliares				
Custo Unitário Total:				4,48
Bonificação:				4,48
Preço Unitário Total:				1,34
				5,82

Código: CZ2153	Item: 03.01.35	Unidade:	UM		
Serviço: PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10M, C/ LAJE DE RED.E CHAMINE , ENTRE PROFUND.DE 4,01 E 5,0M, C/ FORNEC. MAT., S/ FORNEC.E ASSENT.DE TAMPAO (PV TIPO IV) DP1001-04		Quantidade:	7,000		
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	



# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

<b>Total de Mão de Obra</b>				
<b>Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
12548 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	14,000000	68,00	952,00
11649 - LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	UN	1,000000	210,68	210,68
<b>Total de Materiais</b>				1.162,68
<b>Serviços de Terceiros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
<b>Total de Serviços</b>				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
83715 - CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL	M	0,400000	545,21	218,08
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	0,142000	250,88	35,62
73445 - CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAIS	M2	13,820000	8,13	112,35
87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,080000	308,36	24,66
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	19,71	98,55
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,849800	13,85	81,01
<b>Total de Composições Auxiliares</b>				570,27
<b>Custo Unitário Total:</b>				1.732,95
<b>Bonificação:</b>	<b>29,98%</b>			519,54
<b>Preço Unitário Total:</b>				2.252,49

Código: CZ2105		Item: 03.01.39	Unidade:	M	
Serviço: EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO, EM TERR NAT MATERIAL DE 3ª CAT, DN 100MM, S/FORNEC. DO MAT.HIDRAULICO.			Quantidade:	259,500	
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
			</		

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Materiais				
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	16,12	19,34
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	19,67	23,60
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	19,71	31,53
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,172700	13,85	43,94
Total de Composições Auxiliares				118,41
Custo Unitário Total:				118,41
Bonificação:	29,98%			35,49
Preço Unitário Total:				153,90

Código: CZ2150	Item: 03.02.14	Unidade: m2		
Serviço: PORTAO P/ VEICULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 FOLHAS, C/ VEDACAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCL. GUARNICOES E FERRAGENS, C/ LARGURA DE 2 A 5M (DP1805-02/03)		Quantidade: 10,000		
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
</				

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	19,71	29,56
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	13,85	20,77
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003000	413,45	1,24
Total de Composições Auxiliares				51,57
Custo Unitário Total:				283,88
Bonificação:				85,11
Preço Unitário Total:				368,99

Código: CF0038	Item: 03.02.15	Unidade:	m2		
Serviço: PORTA DE FERRO LISA, DE ABRIR, C/ 02 FOLHAS, INCL. FERRAGENS, GUARNICOES, LIXAMENTO E PINTURA DE PROTECAO A BASE DE EPOXI		Quantidade:	2,520		
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Total de Equipamentos					
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Total de Mão de Obra					
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
04930 - PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,000000	336,71	336,71	
Total de Materiais 336,71					
Serviços de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Total de Serviços					
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	19,71	15,76	
88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	18,80	30,08	
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800000	13,85	38,78	
88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,006000	427,04	2,56	

Código: CM0003	Item: 03.02.23	Unidade: UN		
Serviço: INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV		Quantidade: 2,000		
Equipamentos				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Materiais				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				
Serviços de Terceiros				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Composição Auxiliar				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	19,67	39,34
88277 - MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	20,87	41,74
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,077900	13,85	56,47
95139 - TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,000000	0,10	0,20
Total de Composições Auxiliares				
Custo Unitário Total:				137,75
Bonificação:				29,98%
Preço Unitário Total:				179,05



Código:	Item:	Unidade:	KM
CZ2117	03.02.30	Quantidade:	1,000
Serviço: INSTALAÇÃO DA EXTENSAO DA REDE DE ENERGIA ELETRICA DE ALTA, INCLUSIVE DE TRANSFORMADORES E PADRAO COELBA DE ENTRADA.			
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário
Custo Total			

[illegible]

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

	Unidade	Quantidade	Unitário	Custo Total
IN1832 - PLACA DE CONCRETO PREMOLDADO ESP 0,05	M2	1,000000	30,65	30,65
Total de Materiais				30,65
<b>Serviços de Terceiros</b>				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				-
<b>Composição Auxiliar</b>				
	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	19,71	7,88
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	13,85	5,54
Total de Composições Auxiliares				13,42
Custo Unitário Total:				44,07
Bonificação:	29,98%			13,21
Preço Unitário Total:				57,28

Código: CZ2135	Item: 03.03.19	Unidade:	KG	
Serviço: MONT. DE PECAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU ACO CARBONO, JUNTA TRAVADA, EXTERNA MECANICA OU FLANGEADA C/ DIAMETROS DE 300 A 600 MM.		Quantidade:	5.941,490	
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-

# COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Total de Serviços				
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88277 - MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	20,87	2,08
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096500	13,85	1,33
Total de Composições Auxiliares				3,41
Custo Unitário Total:				3,41
Bonificação:	29,98%			1,02
Preço Unitário Total:				4,43

Código: CZ2142		Item: 03.03.33		Unidade:	M
Serviço: DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO PRE-MOLDADO				Quantidade:	1.081,000
Equipamentos		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos					
Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra					
Materiais		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais					
Serviços de Terceiros		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços					
Composição Auxiliar		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88309	- PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033500	19,71	0,66
88316	- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,335700	13,85	4,64
Total de Composições Auxiliares					
5,30					



[illegible]