

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501878 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - comcarregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	8,16	8,16
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Utilização Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,88	0,12	227,9684	1,045,2144
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	319,8918	319,8918
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	582,1843	582,1843
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>1.947,2905</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9624 SICRO3	Servente	1,0000000			16,7251	16,7251
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>16,7251</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>1.964,0156</b>
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0136</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1096</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>243,8200</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>8,0552</b>
						<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>0,07</b>
						<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>9,85</b>
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>16,183,35</b>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.642,9800000 Preço Total =&gt;</b>

RS

AB2

*[Handwritten signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501879 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	8,39	8,39
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Utilização Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Operacional Improdutiva</b>
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,95	0,05	227,8684	70,9891
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	319,8918	152,0721
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	582,1843	225,2385
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>2.002,1983</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		16,7251		16,7251
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>16,7251</b>
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>2.018,9234</b>
					<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0136</b>
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,1126</b>
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>243,8200</b>
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>8,2804</b>
					MO sem LS =>	0,03	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,74	Valor com BDI =>
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.338,2600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>13.556,57</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501880 SICR03	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	8,88	8,88	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Utilização Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Operacional Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9667 SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,84	0,16	227,8664	70,9891	1.216,6063
Insumo	E9511 SICR03	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	319,8918	152,0721	319,8918
Insumo	E9541 SICR03	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	582,1843	225,2385	582,1843
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICR03	Servente	1,0000000			16,7251	16,7251	
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>16,7251</b>	
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>2.135,4075</b>	
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0136</b>	
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1191</b>	
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>243,8200</b>	
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>8,7581</b>	
				MO sem LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07	
				Valor do BDI =>	1,84	Valor com BDI =>	10,72	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>315,5800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.383,02</b>	



*M*

*AB2*

*[Signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELLIME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501881 SICRC3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	9,07	9,07
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Utilização Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9667 SICRC3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW	6,0000000	0,89	0,11	227,8684	1.263,6701
Insumo	E9511 SICRC3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW	1,0000000	1,00	0,00	319,8918	319,8918
Insumo	E9541 SICRC3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,0000000	1,00	0,00	225,2385	582,1843
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>2.165,7462</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRC3	Servente	1,0000000			16,7251	16,7251
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>16,7251</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>2.182,4713</b>
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0136</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1217</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>243,8200</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>8,9512</b>
						<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>0,07</b>
						<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>10,95</b>
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>11,828,52</b>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.080,2300000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.828,52</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELLIME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeola - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501882 SICR03	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1,400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	9,27	9,27
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9667 SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,94	0,06	70,9891	1,310,7339
Insumo	E9511 SICR03	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,0721	319,8918
Insumo	E9541 SICR03	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,2385	582,1843
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>2.212,8100</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICR03	Servente	1,0000000			16,7251	16,7251
						<b>Custo Horário de Mão de Obra =&gt;</b>	<b>16,7251</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>2.229,5351</b>
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0136</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1244</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>243,8200</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>9,1442</b>
						<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>0,07</b>
						<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>11,19</b>
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>32.503,48</b>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.904,6900000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>32.503,48</b>

*RS*



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*RS*

*RS*

*RS*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501884 SICR03	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	9,95	9,95
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9687 SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,0000000	0,89	0,11	70,9891	1,474,2817
Insumo	E9511 SICR03	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,0721	319,8918
Insumo	E9541 SICR03	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,2385	582,1843
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>2.376,3578</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICR03	Servente	1,0000000			16,7251	16,7251
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>16,7251</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>2.393,0829</b>
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0136</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1335</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>243,8200</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>9,8150</b>
						<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>0,07</b>
						<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>0,07</b>
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>12,01</b>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>907,6700000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.901,12</b>

W



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501885 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,00000000	10,31	10,31
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Utilização Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Operacional Improdutiva</b>
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,97	0,03	227,8684	70,9891
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,00	0,00	319,8918	152,0721
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,00	0,00	582,1843	225,2385
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000	<b>Salário Hora</b>			
				16,7251			
				<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>			
				16,7251			
				<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>			
				0,0000			
				<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>			
				2,480,9353			
				<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>			
				0,0136			
				<b>Custo do FIC =&gt;</b>			
				0,1384			
				<b>Produção de Equipe =&gt;</b>			
				243,8200			
				<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>			
				10,1753			
				MO sem LS =>	0,03	0,04	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,14		Valor com BDI =>
				<b>Quant. =&gt; 1,042,8400000 Preço Total =&gt;</b>			
				12,45			
				<b>12,983,36</b>			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501886 SICR03	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,00000000	11,14	11,14
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Utilização Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9667 SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,95	0,05	227,8684	1.760,1955
Insumo	E9511 SICR03	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,00	0,00	319,8918	319,8918
Insumo	E9541 SICR03	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,00	0,00	582,1843	582,1843
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICR03	Servente	1,00000000			16,7251	16,7251
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>16,7251</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>2.678,9967</b>
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0136</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1494</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>243,8200</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>10,9876</b>
				MO sem LS =>	0,03	0,04	0,07
				Valor do BDI =>	2,31	Valor com BDI =>	13,45
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.160,7600000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.062,22</b>

*[Handwritten mark]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502967 SICR03	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor		m³	1,0000000	76,70	76,70
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9775 SICR03	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	436,2647	436,2647
						Custo Horário de Equipamentos =>	436,2647
						Custo Horário de Execução =>	436,2647
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0023
						Custo do FIC =>	0,1551
						Produção de Equipe =>	6,3573
						Custo Unitário de Execução =>	68,6245
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICR03 M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0013100	un	6,041,6396	7,9145	
						Custo Total do Material =>	7,9145
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICR03 M0602	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t	27,1600	0,0043
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0043
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>	
Momento de Transporte	SICR03 M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	tkm	LN RP P	0,0000	
					5914449 5914464 5914479		
					0,000 0,000 0,000		
					R\$ 0,90 R\$ 0,72 R\$ 0,59		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
						MO sem LS =>	0,00
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	92,60
						Quant. =>	350,0000000
						Preço Total =>	32.410,00



*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

PREPARO DA SUB-BASE										79.123,20
3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
3.1	4011209 SICR03	Regularização do subleito	m²	1,0000000	0,86	0,86				
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Utilização Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Operacional Improdutiva</b>	<b>Custo Horário Operativa</b>	<b>Custo Horário Improdutiva</b>	<b>Custo Horário Total</b>
Insumo	E9571 SICR03	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	270,9274	70,9249	345,8524		
Insumo	E9518 SICR03	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,2247	2,9420	3,8271		
Insumo	E9524 SICR03	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	201,5907	84,9515	167,7653		
Insumo	E9762 SICR03	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	177,7037	84,0404	173,9572		
Insumo	E9685 SICR03	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	161,4185	69,7990	161,4185		
Insumo	E9577 SICR03	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	106,9289	35,5736	84,8088		
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>						
Insumo	P9824 SICR03	Servente	1,0000000	<b>Salário Hora</b>						
				16,7251						
				<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>						
				16,7251						
				<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>						
				0,0000						
				<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>						
				954,3543						
				<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>						
				0,0136						
				<b>Custo do FIC =&gt;</b>						
				0,0116						
				<b>Produção de Equipe =&gt;</b>						
				1,121,3300						
				<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>						
				0,8511						
				<b>MO sem LS =&gt;</b>						
				0,01						
				<b>MO com LS =&gt;</b>						
				0,01						
				<b>Valor do BDI =&gt;</b>						
				1,04						
				<b>Quant. =&gt; #####</b>						
				<b>Preço Total =&gt;</b>						
				79.123,20						



*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

PAVIMENTAÇÃO		Quantidade	Utilização	Quant.	Valor Unit	Total
4						579.333,81
4.1	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1,0000000	9,95	9,95	
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,0000000	0,11	227,8684	70,9891	1,474,2817
Insumo	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	319,8918	152,0721	319,8918
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	582,1843	225,2385	582,1843
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	Servente	1,0000000	16,7251		16,7251	16,7251
				<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>16,7251</b>
				<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
				<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>2,393,0829</b>
				<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0136</b>
				<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,1335</b>
				<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>243,8200</b>
				<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>9,8150</b>
				<b>MO sem LS =&gt;</b>		<b>0,07</b>
				<b>Valor do BDI =&gt;</b>		<b>12,01</b>
				<b>Quant. =&gt; #####</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>322.360,41</b>

RS



RS

RS

RS

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário	
								Operativa	Improdutiva
A	4015612 SICR03	Execução de revestimento primário com material de jazida		m³	1,0000000	9,12	9,12		
Insumo	E9571 SICR03	Equipamentos							
Insumo	E9518 SICR03	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW							
Insumo	E9524 SICR03	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")							
Insumo	E9762 SICR03	Motomveladora - 93 kW							
Insumo	E9685 SICR03	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW							
Insumo	E9577 SICR03	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW							
Insumo		Trator agrícola sobre pneus - 77 kW							
B		Mão de Obra							
Insumo	P9824 SICR03	Servente							
				Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
				1,0000000		16,7251	16,7251		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	16,7251		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	834,1007		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136		
						Custo do FIC =>	0,0674		
						Produção de Equipe =>	168,2000		
						Custo Unitário de Execução =>	4,9590		
						Custo Horário de Equipamentos =>	817,3756		

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipiú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000000	m³	1,1300	1,2430	
Custo Total das Atividades =>							
1,2430							
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0625000	t	1,3800	2,8463
Custo Total dos Tempos Fixos =>							
2,8463							
MO sem LS => 0,08 LS => 0,10 MO com LS => 0,18							
Valor do BDI => 1,89 Valor com BDI => 11,01							
Quant. => ##### Preço Total =>							
256.973,40							

5	OBRAS D'ARTE CORRENTE							220.698,60
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804181 SICR03	Corpo de BDT C D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	869,77	869,77	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9886 SICR03	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,5660	95,0452	250,5660
Custo Horário de Equipamentos =>							250,5660	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICR03	Servente	3,0000000	16,7251	50,1753			
Custo Horário da Mão de Obra =>							50,1753	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							300,7413	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							0,0000	
Custo Unitário de Execução =>							2,0750	
Custo Unitário de Execução =>							144,9356	

*[Handwritten signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipiú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	2,0000000	m	246,7409	493,4818
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0110100	m³	358,3200	3,9451
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6160000	m³	302,9700	186,6295
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	58,2500	40,7750
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0892400	tkm	LN 5914584 0,000 R\$ 2,16 RP 5914599 0,000 R\$ 1,73 P 5914614 0,000 R\$ 1,42	0,0000
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>						
		MO sem LS =>	35,39		LS =>	75,29
		Valor do BDI =>	180,30		Valor com BDI =>	1.050,07
					Quant. =>	4,0000000
					Preço Total =>	4.200,28

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804021 SICR03	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	317,48	317,48
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Operativa</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9886 SICR03	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,5660	250,5660
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>250,5660</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICR03	Servente	3,0000000			16,7251	50,1753
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>50,1753</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>300,7413</b>
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>6,2250</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>48,3119</b>
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICR03 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m		164,5075	164,5075
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>164,5075</b>
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICR03 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³		358,3200	1,5408
Atividade Auxiliar	SICR03 1106165	Concreto cicloptico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³		302,9700	68,1683
Atividade Auxiliar	SICR03 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²		58,2500	34,9500
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>104,6591</b>



NS

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipi-Ce

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2

AB2

*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELLIME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMIT)	Custo Horário		
			LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,16	5914599 0,000 R\$ 1,73	5914614 0,000 R\$ 1,42	0,0000
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
		MO sem LS =>	18,45	LS =>	20,80	MO com LS =>	39,25	
		Valor do BDI =>	65,81			Valor com BDI =>	383,29	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,515,93</b>	

5.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804105 SICR03	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,0000000	968,55	968,55	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6200000	m³	350,4900	567,7938	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,8800000	m²	58,2500	400,7600	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>968,5538</b>
		MO sem LS =>	152,72	LS =>	172,21	MO com LS =>	324,93
		Valor do BDI =>	200,78			Valor com BDI =>	1.169,33
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.693,30</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELLIME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029 SICR03	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	455,27	455,27
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Operacional Improdutiva</b>
Insumo	E9686 SICR03	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,5660	95,0452
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>250,5660</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICR03	Servente	3,0000000			16,7251	50,1753
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>50,1753</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>300,7413</b>
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>4,1500</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>72,4678</b>
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICR03 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m		246,7409	246,7409
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>246,7409</b>
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICR03 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³		358,3200	1,9708
Atividade Auxiliar	SICR03 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³		302,9700	93,3148
Atividade Auxiliar	SICR03 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²		58,2500	40,7750
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>136,0606</b>

AB2

*[Handwritten signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
			LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 L.m - 136 KW	0,5446200	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,16	5914599 0,000 R\$ 1,73	0,0000 0,000 R\$ 1,42
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>							
	MO sem LS =>	23,67	LS =>	26,69	MO com LS =>	50,36	
	Valor do BDI =>	94,38			Valor com BDI =>	549,65	
			Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	24,184,60	

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804121 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,444,99	1,444,99
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							0,0000
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>							0,0000
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							0,0000
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							1,0000
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5140000	m³	350,4900	881,1319	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²	58,2500	563,8600	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							1,444,9919
	MO sem LS =>	219,98	LS =>	248,05	MO com LS =>	468,03	
	Valor do BDI =>	299,55			Valor com BDI =>	1,744,54	
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	17,445,40	

*AB2*  
*[Signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipiú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037 SICR03	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	695,18	695,18
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Operativa</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9886 SICR03	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,5660	250,5660
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICR03	Servente	3,0000000			16,7251	50,1753
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>
							<b>0,0000</b>
							<b>300,7413</b>
							<b>0,0000</b>
							<b>0,0000</b>
							<b>3,1125</b>
							<b>96,6237</b>
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICR03 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m		427,5310	427,5310
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICR03 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³		358,3200	2,6337
Atividade Auxiliar	SICR03 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³		302,9700	121,7939
Atividade Auxiliar	SICR03 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		58,2500	46,6000
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>
							<b>171,0276</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
			LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,16	5914599 0,000 R\$ 1,73	5914614 0,000 R\$ 1,42
			Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
			MO sem LS =>	29,12	LS =>	32,83	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	144,11			Valor com BDI =>
				Quant. =>	50,0000000		Preço Total =>
							41.964,50

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804213 SICRO3	Boca de BDT C D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.166,47	1.166,47
							Custo Horário de Execução =>
							0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0000
							Custo do FIC =>
							0,0000
							Produção de Equipe =>
							1,0000
							Custo Unitário de Execução =>
							0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 110782	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9570000	m³	350,4900	685,9089	
Atividade Auxiliar	SICRO3 310332	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,2500000	m²	58,2500	480,5625	
						Custo Total das Atividades =>	
			MO sem LS =>	183,45	LS =>	206,85	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	241,81			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>
							2.816,56

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIREL-LME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804181 SICR03	Corpo de BDTC. D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,00000000	869,77	869,77
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Operacional Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9686 SICR03	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,00	250,5660	95,0452	250,5660
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>250,5660</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICR03	Servente	3,00000000		16,7251	50,1753	50,1753
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>50,1753</b>	<b>50,1753</b>
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>300,7413</b>	<b>300,7413</b>
					<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>2,0750</b>	<b>2,0750</b>
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>144,9356</b>	<b>144,9356</b>
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICR03 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	2,00000000	m	246,7409	493,4818	493,4818
					<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>493,4818</b>	<b>493,4818</b>
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICR03 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0110100	m²	358,3200	3,9451	3,9451
Atividade Auxiliar	SICR03 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6160000	m²	302,9700	186,6295	186,6295
Atividade Auxiliar	SICR03 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	58,2500	40,7750	40,7750
					<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>231,3496</b>	<b>231,3496</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIREL-LME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
			LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 L.m - 136 kW	1,0892400	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,16	5914614 0,000 R\$ 1,42
			Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
			MO sem LS =>	35,39	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	180,30	Valor com BDI =>	75,29
					Quant. =>	9,00000000
					Preço Total =>	9,450,63

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804233 SICRO3	Boca de BDT C D = 1,00 m - escorsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,00000000	1,734,90	1,734,90
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,0370000	m³	350,4900	1,064,4381	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,5100000	m²	58,2500	670,4575	
						Custo Total das Atividades =>	1,734,8956
			MO sem LS =>	262,61	LS =>	MO com LS =>	558,72
			Valor do BDI =>	359,64	Valor com BDI =>	2,094,54	
					Quant. =>	10,00000000	20,945,40

*[Handwritten signature]*

*M*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipiú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.10	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário	
									Operativa	Improdutiva
		0804189 SICR03	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1,349,82	1,349,82		
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>									
	Insumo	E9686 SICR03	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,0000000			Operativa	Improdutiva
						1,00			250,5660	95,0452
									Custo Horário de Equipamentos =>	
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>									
	Insumo	P9824 SICR03	Servente			3,0000000			Salário Hora	Custo Horário
							16,7251		50,1753	50,1753
									Custo Horário da Mão de Obra =>	
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
									Custo Horário de Execução =>	
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
									Custo do FIC =>	
									Produção de Equipe =>	
									Custo Unitário de Execução =>	
<b>C</b>	<b>Material</b>									
	Insumo	SICR03 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		m	2,0000000			Preço Unitário	Custo Horário
									427,5310	855,0620
									Custo Total do Material =>	
<b>D</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>									
	Atividade Auxiliar	SICR03 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,0146900			Preço Unitário	Custo Horário
	Atividade Auxiliar	SICR03 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,8240000			302,9700	249,6473
	Atividade Auxiliar	SICR03 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,8000000			58,2500	46,6000
									Custo Total das Atividades =>	
										301,5110

*[Handwritten signatures and initials]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipiú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
	SICR03 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,5733400	tkm	LN RP P 5914584 5914599 5914614 0,000 0,000 0,000 R\$ 2,16 R\$ 1,73 R\$ 1,42	0,0000
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>						
		MO sem LS =>		44,96	LS =>	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		279,82	Quant. =>	Valor com BDI =>
					50,0000000	Preço Total =>
						<b>81.482,00</b>
<b>6</b>		<b>PASSAGENS MOLHADAS</b>				<b>60.343,79</b>
<b>6.1</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA 1</b>				<b>19.202,95</b>
<b>6.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	5216115 SICR03	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida		un	1,0000000	12,86
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional</b>
Insumo	E9628 SICR03	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00	0,00	3,2687	2,0314
Insumo	E9521 SICR03	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00	0,00	3,4396	0,2013
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>6,7083</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9822 SICR03	Pintor	1,0000000	25,3696	25,3696	
Insumo	P9824 SICR03	Servente	1,0000000	16,7251	16,7251	
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>42,0947</b>
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>48,8030</b>
					<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>12,0000</b>
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>4,0669</b>



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipiú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*[Handwritten signatures and initials]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M3235	Película retrorrefletiva tipo I	0,0192000	m²	126,6834	2,4323		
Insumo	SICRO3 M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	0,0381300	l	8,6242	0,3288		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>2,7611</b>		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	0,2808100	kg	13,5600	3,8078		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e britaproduzida	0,0078500	m³	282,9200	2,2209		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>6,0287</b>		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	27,1600	0,0003	
Tempo Fixo	SICRO3 M1575	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000500	t	27,1600	0,0014	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>						<b>0,0017</b>		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	LN 5914449 0,000 RP 5914464 0,000 P 5914479 0,000	0,0000		
Momento de Transporte	SICRO3 M1575	Tinta látex à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000500	tkm	LN 5914449 0,000 RP 5914464 0,000 P 5914479 0,000	0,0000		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>						<b>0,0000</b>		
MO sem LS =>				2,30	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,89
Valor do BDI =>				2,67	Valor com BDI =>		15,53	
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>32,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>496,96</b>

AB2

*[Handwritten Signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0408067 SICR03	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,03	12,03
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801 SICR03	Ajudante	0,0427200			18,4093	0,7864
Insumo	P9805 SICR03	Armador	0,0213600			25,2760	0,5399
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>1,3263</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>1,3263</b>
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>1,3263</b>
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICR03 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050000	kg		11,6614	0,0583
Insumo	SICR03 M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500000	kg		10,1078	10,6132
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>10,6715</b>
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICR03 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	27,1600	0,0003
Tempo Fixo	SICR03 M0999	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010500	t	27,1600	0,0285
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0288</b>

*Handwritten mark*



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*Handwritten signature and initials*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
			LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICR03 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000
Momento de Transporte	SICR03 M0899	Tela em aço CA 60 soldada nervurada - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
MO sem LS =>			0,63	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,34
Valor do BDI =>			2,49			Valor com BDI =>	14,52
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>320,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>4.646,40</b>

6.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1107891 SICR03	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	1,0000000	245,53	245,53		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9010 SICR03	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4265	0,9683	1,4265
Insumo	E9519 SICR03	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,0654	24,4656	44,0654
Insumo	E9521 SICR03	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,4396	0,2013	3,4396
Insumo	E9071 SICR03	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,5375	0,3655	2,0812
Insumo	E9064 SICR03	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,2319	0,8375	2,9976
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>54,0103</b>	

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeia - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,7864	21,7864
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	16,7251	150,5259

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b> 172,3123					
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b> 0,0000					
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b> 226,3226					
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b> 0,0000					
<b>Custo do FIC =&gt;</b> 0,0000					
<b>Produção de Equipe =&gt;</b> 3,9290					
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b> 57,6033					

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,0457	4,2710
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,4808	135,6587

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	9,3500	5,9217
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	41,1400	30,2412
<b>Custo Total do Material =&gt;</b> 139,9297						

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9500100	t	2,0200	1,9190
Tempo Fixo	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,0200	2,2273
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	27,1600	0,0231
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	27,1600	7,6632
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b> 36,1629							
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b> 11,8326							

*[Handwritten signatures]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipiú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
			LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000	
		MO sem LS =>	23,30		LS =>	28,28	MO com LS =>	49,58
		Valor do BDI =>	50,90				Valor com BDI =>	296,43
					Quant. =>	19,2000000	Preço Total =>	5.691,46

6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1505878 SICR03	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento		m³	1,0000000	135,38	135,38
B	Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICR03	Pedreiro				21,7864	21,7864
Insumo	P9824 SICR03	Servente				16,7251	167,2510
					Custo Horário da Mão de Obra =>		189,0374
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		189,0374
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		2,0000
					Custo Unitário de Execução =>		94,5187

KS



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	1,2000000	m³	31,0200	37,2240	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>37,2240</b>	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816016	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,8000000	t	2,0200	3,6360
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>3,6360</b>	
MO sem LS =>				45,89	LS =>	51,75	MO com LS =>	97,64
Valor do BDI =>				28,06	Quant. =>	51,2000000	Valor com BDI =>	163,44
<b>Quant. =&gt;</b>							<b>51,2000000</b>	<b>8.368,13</b>

**6.2 PASSAGEM MOLHADA 2**

6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5216115 SICRO3	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida		un	1,0000000	12,86	12,86	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9628 SICRO3	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,2687	2,0314	3,2687
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,4396	0,2013	3,4396
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>6,7083</b>	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	1,0000000	25,3696	25,3696
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,7251	16,7251
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>42,0947</b>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**  
 Custo Horário de Execução => **48,8030**  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**  
 Custo do FIC => **0,0000**  
 Produção de Equipe => **12,0000**  
 Custo Unitário de Execução => **4,0669**

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipi-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*