



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO 04 PASSAGENS MOLHADAS CACHOEIRA, ESPIRITO SANTO, JAQUEIRA E TELHEIRO - URANDI 2025**

**Bancos**  
SINAPI - 11/2024 - Bahia  
SICRO3 - 10/2024 - Bahia  
ORSE - 10/2024 - Sergipe  
EMBASA - 05/2024 - Bahia

**B.D.I.**  
26,98%  
**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 86,44%  
Mensalista: 47,66%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA</b>					<b>304.918,58</b>	<b>18,61 %</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.271,72</b>	<b>0,08 %</b>
1.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	500,76	635,86	1.271,72	0,08 %
<b>1.2</b>		<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>31.920,56</b>	<b>1,95 %</b>
1.2.1	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1628	0,56	0,71	1.155,88	0,07 %
1.2.2	4784 ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1	23.945,51	30.406,00	30.406,00	1,86 %
1.2.3	058243 Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	m²	244	1,16	1,47	358,68	0,02 %
<b>1.3</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>2.028,80</b>	<b>0,12 %</b>
1.3.1	32.05.28 EMBASA	(DESATIVADA) TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHAO CARRETA	KM	320	5,00	6,34	2.028,80	0,12 %
<b>1.4</b>		<b>ACESSOS / DESVIOS</b>					<b>666,00</b>	<b>0,04 %</b>
1.4.1	55.03.01 EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICIOS	m²	180	2,92	3,70	666,00	0,04 %
<b>1.5</b>		<b>CONSTRUÇÃO</b>					<b>253.879,68</b>	<b>15,50 %</b>
1.5.1	5502109 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	213	5,79	7,35	1.565,55	0,10 %
1.5.2	5502585 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	128	8,12	10,31	1.319,68	0,08 %
1.5.3	5502968 SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	85,1	23,17	29,42	2.503,64	0,15 %

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR

CNPJ: 13.221.247/0001-80

1.5.4	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	24	615,18	781,15	18.747,60	1,14 %
1.5.5	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	248	502,11	637,57	158.117,36	9,65 %
1.5.6	1107892	SICRO3	Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,4	506,90	643,66	4.763,08	0,29 %
1.5.7	4815671	SICRO3	Reatero e compactação com soquete vibratório	m³	58	16,67	21,16	1.227,28	0,07 %
1.5.8	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	694	69,50	88,25	61.245,50	3,74 %
1.5.9	28221	Próprio	Pedra argamassada com cimento e areia 1:20 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	8,5	406,74	516,47	4.389,99	0,27 %
<b>1.6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.027,30</b>	<b>0,18 %</b>
1.6.1	058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	10	48,99	62,20	622,00	0,04 %
1.6.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	3,15	28,11	35,69	112,42	0,01 %
1.6.3	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4	451,43	573,22	2.292,88	0,14 %
<b>1.7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>12.124,52</b>	<b>0,74 %</b>
1.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36	105,55	134,02	4.824,72	0,29 %
1.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170	33,82	42,94	7.299,80	0,45 %
<b>2</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA ESPIRITO SANTO</b>					<b>227.832,69</b>	<b>13,91 %</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.271,72</b>	<b>0,08 %</b>
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	500,76	635,86	1.271,72	0,08 %
<b>2.2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>31.125,02</b>	<b>1,90 %</b>
2.2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	492	0,56	0,71	349,32	0,02 %
2.2.2	4784	ORSE	Barração para escritório de obra porte médio s=43,56m2, cl 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1	23.945,51	30.406,00	30.406,00	1,86 %
2.2.3	058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	m²	251,5	1,16	1,47	369,70	0,02 %
<b>2.3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>2.028,80</b>	<b>0,12 %</b>

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR

CNPJ: 13.221.247/0001-80

2.3.1	32.05.28	EMBASA	(DESATIVADA) TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHAO CARRETA	KM	320	5,00	6,34	2.028,80	0,12 %
<b>2.4</b>			<b>ACESSOS / DESVIOS</b>					<b>666,00</b>	<b>0,04 %</b>
2.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	m²	180	2,92	3,70	666,00	0,04 %
<b>2.5</b>			<b>CONSTRUÇÃO</b>					<b>180.727,81</b>	<b>11,03 %</b>
2.5.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	221,2	5,79	7,35	1.625,82	0,10 %
2.5.2	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	132,8	8,12	10,31	1.369,16	0,08 %
2.5.3	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	89	23,17	29,42	2.618,38	0,16 %
2.5.4	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	24	615,18	781,15	18.747,60	1,14 %
2.5.5	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	232	502,11	637,57	147.916,24	9,03 %
2.5.6	1107892	SICRO3	Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,7	506,90	643,66	4.956,18	0,30 %
2.5.7	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	55	16,67	21,16	1.163,80	0,07 %
2.5.8	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	3	69,50	88,25	264,75	0,02 %
2.5.9	28221	Próprio	Pedra argamassada com cimento e areia 1:20 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	4	406,74	516,47	2.065,88	0,13 %
<b>2.6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.027,30</b>	<b>0,18 %</b>
2.6.1	058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	10	48,99	62,20	622,00	0,04 %
2.6.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUSTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	3,15	28,11	35,69	112,42	0,01 %
2.6.3	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4	451,43	573,22	2.292,88	0,14 %
<b>2.7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>8.986,04</b>	<b>0,55 %</b>
2.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27	105,55	134,02	3.618,54	0,22 %

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR

CNPJ: 13.221.247/0001-80

2.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	125	33,82	42,94	5.367,50	0,33 %
<b>3</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA JAQUEIRA</b>					<b>686.803,68</b>	<b>41,93 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.271,72</b>	<b>0,08 %</b>
3.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	500,76	635,86	1.271,72	0,08 %
<b>3.2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>32.509,17</b>	<b>1,98 %</b>
3.2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1780	0,56	0,71	1.263,80	0,08 %
3.2.2	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1	23.945,51	30.406,00	30.406,00	1,86 %
3.2.3	058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	m²	571	1,16	1,47	839,37	0,05 %
<b>3.3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>2.028,80</b>	<b>0,12 %</b>
3.3.1	32.05.28	EMBASA	(DESATIVADA) TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS COM CAMINHAO CARRETA	KM	320	5,00	6,34	2.028,80	0,12 %
<b>3.4</b>			<b>ACESSOS / DESVIOS</b>					<b>1.350,50</b>	<b>0,08 %</b>
3.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVICOS	m²	365	2,92	3,70	1.350,50	0,08 %
<b>3.5</b>			<b>CONSTRUÇÃO</b>					<b>625.545,39</b>	<b>38,19 %</b>
3.5.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	486,5	5,79	7,35	3.575,77	0,22 %
3.5.2	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	291,9	8,12	10,31	3.009,48	0,18 %
3.5.3	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	194,6	23,17	29,42	5.725,13	0,35 %
3.5.4	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	60	615,18	781,15	46.869,00	2,86 %
3.5.5	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	838,65	502,11	637,57	534.698,08	32,64 %
3.5.6	1107892	SICRO3	Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	14,6	506,90	643,66	9.397,43	0,57 %
3.5.7	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	182	16,67	21,16	3.851,12	0,24 %

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

3.5.8	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	39	69,50	88,25	3.441,75	0,21 %
3.5.9	28221	Próprio	Pedra argamassada com cimento e areia 1:20 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	29	406,74	516,47	14.977,63	0,91 %
<b>3.6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.174,90</b>	<b>0,19 %</b>
3.6.1	058273	Próprio	GUJA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	12	48,99	62,20	746,40	0,05 %
3.6.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUSTRIAL, ref 8530 ou similar - R1	m²	3,8	28,11	35,69	135,62	0,01 %
3.6.3	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4	451,43	573,22	2.292,88	0,14 %
<b>3.7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>20.923,20</b>	<b>1,28 %</b>
3.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	105,55	134,02	8.041,20	0,49 %
3.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	33,82	42,94	12.882,00	0,79 %
<b>4</b>			<b>PASSAGEM MOLHADA TELHEIRO</b>					<b>418.531,81</b>	<b>25,55 %</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.271,72</b>	<b>0,08 %</b>
4.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2	500,76	635,86	1.271,72	0,08 %
<b>4.2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>32.033,49</b>	<b>1,96 %</b>
4.2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1315	0,56	0,71	933,65	0,06 %
4.2.2	4784	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1	23.945,51	30.406,00	30.406,00	1,86 %
4.2.3	058243	Próprio	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM TOPOGRAFO E PIQUETES. FORNECIMENTO DE PROJETO "ASBUILT" E MAPA DE CUBAÇÃO DA TERRAPLENAGEM FINAL COM ART.	m²	472	1,16	1,47	693,84	0,04 %
<b>4.3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>2.028,80</b>	<b>0,12 %</b>
4.3.1	32.05.28	EMBASA	(DESATIVADA) TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAISCOM CAMINHÃO CARRETA	KM	320	5,00	6,34	2.028,80	0,12 %
<b>4.4</b>			<b>ACESSOS / DESVIOS</b>					<b>1.139,60</b>	<b>0,07 %</b>
4.4.1	55.03.01	EMBASA	ABERTURA ACESSOS E CAMINHOS DE SERVIÇOS	m²	308	2,92	3,70	1.139,60	0,07 %
<b>4.5</b>			<b>CONSTRUÇÃO</b>					<b>362.397,18</b>	<b>22,12 %</b>

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR

CNPJ: 13.221.247/0001-80

4.5.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	466	5,79	7,35	3.425,10	0,21 %
4.5.2	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	279,1	8,12	10,31	2.877,52	0,18 %
4.5.3	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	186,1	23,17	29,42	5.475,06	0,33 %
4.5.4	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	48	615,18	781,15	37.495,20	2,29 %
4.5.5	11.06.20	EMBASA	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3	m³	473,1	502,11	637,57	301.634,36	18,41 %
4.5.6	1107892	SICRO3	Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,3	506,90	643,66	7.917,01	0,48 %
4.5.7	4815671	SICRO3	Reatero e compactação com soquete vibratório	m³	148	16,67	21,16	3.131,68	0,19 %
4.5.8	94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	5	69,50	88,25	441,25	0,03 %
<b>4.6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.174,90</b>	<b>0,19 %</b>
4.6.1	058273	Próprio	GUIA COM BARRA SINALIZADORA D=200mm, COMP. 1,00m PARA PASSAGEM MOLHADA	UN	12	48,99	62,20	746,40	0,05 %
4.6.2	2327	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar - R1	m²	3,8	28,11	35,69	135,62	0,01 %
4.6.3	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4	451,43	573,22	2.292,88	0,14 %
<b>4.7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>16.486,12</b>	<b>1,01 %</b>
4.7.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49	105,55	134,02	6.566,98	0,40 %
4.7.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	231	33,82	42,94	9.919,14	0,61 %

Total sem BDI

1.290.083,97

Total do BDI

348.002,79

Total Geral

1.638.086,76

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL-CAR  
CNPJ: 13.221.247/0001-80

1ª Avenida Centro Administrativo da Bahia 1ª Avenida , Conjunto Seplan, CAB - Centro Administrativo da Bahia - Salvador / BA  
/ gislanemendes@car.ba.gov.br