Obra
REQUALIFICAÇÃO DO LAGO ÁGUAS DO CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE IBIRAPITANGA – BA

Bancos
SINAPI - 08/2026
ORSE - 07/2026
SICRO3 - 04/2026

B.D.I. Serv.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS							MEMORIA DE CÁLCULO
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	Quantidade	Área	Meses	Dias	Horas	Porcentagem	Total	Meses x dias x horas
								10,00	20,00	0,50		100,00	
											100,00	H	
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	Quantidade	Área	Meses	Dias	Horas	Porcentagem	Total	Meses x dias x horas
								10,00	20,00	2,00		400,00	
											400,00	H	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Comprimento x altura
									1,50	3,00		4,50	
											4,50	m²	
2.2	KS1306	Próprio	Copia da ORSE (4175) - Locação de praças com piquetes de madeira	m²	8.044,67	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Conforme área de intervenção (praça + contenção)
							8.044,67					8.044,67	
											8.044,67	m²	
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ENSECADEIRA										
3.1	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	18.717,25	Área da seção	Volume	Largura	Comprimento	Exclui volume do tubo	Porcentagem	Total	ATERRO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO Conforme mapa de cubração disponibilizado ENSECADEIRA Área da seção x comprimento
			ATERRO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO				13.059,06			39,25		13.019,81	
			CRIAÇÃO DE TALUDE PARA ENSECADEIRA			28,00			203,48			5.697,44	
											18.717,25	m³	
3.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	18.717,25	Quantidade	V. aterro	V. escavado	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	V. aterro - V. corte
							18.717,25					18.717,25	
											18.717,25	m³	
3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	8.462,88	Quantidade	Volume	Exclui V. ensecadeira	DMT	Altura	Porcentagem	Total	(V. total - V. ensecadeira) x DMT
			ATERRO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO				13.019,81	-5.697,44	0,65			4.759,54	
			CRIAÇÃO DE TALUDE PARA ENSECADEIRA				5.697,44		0,65			3.703,34	
											8.462,88	M3XKM	
3.4	KS4001	Próprio	Copia da SINAPI (104463) - INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES PARA OBRAS ESTACIONÁRIAS.	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Contagem
			ESGOTAMENTO DO LAGO P/ ESPAÇO DA PRAÇA E CONTENÇÃO			1,00						1,00	
											1,00	UN	
3.5	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	78,09	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Comprimento x Altura
									78,09			78,09	
											78,09	M	
3.6	804389	SICRO3	Boca esconsa 30° com alas abertas - BEAA 13 - adaptável em BSTC D = 0,80 m - areia e brita comerciais	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Comprimento x Altura
						1,00						1,00	
											1,00	UN	
4			COMPORTA DE PAREDE										
4.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	20,80	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Largura x Comprimento x (Altura + 10 cm p/ lastro)
			ESCAVAÇÃO PARA O RADIER					2,00	8,00	1,30		20,80	
											20,80	m³	
4.2	106673	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	16,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Largura x Comprimento
			ÁREA ESCAVADA					2,00	8,00			16,00	
											16,00	m²	
4.3	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	16,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Área x Altura do lastro
			FUNDO DA ESCAVAÇÃO				16,00			1,00		16,00	
											16,00	m³	
4.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	27,04	Quantidade	Volume	Largura	Comprimento	Altura	Empolamento	Total	Volume escavado x Empolamento
			VOLUME ESCAVADO				20,80				1,30	27,04	
											27,04	m³	
4.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,14	Quantidade	Volume	DMT	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Volume de carga x DMT (distância média de transporte)
							27,04	0,19				5,14	
											5,14	M3XKM	
4.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	16,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Largura x Comprimento
			ÁREA DA ESCAVAÇÃO / FUNDAÇÃO					2,00	8,00			16,00	
											16,00	m²	
4.7	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	4,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Perímetro	Altura	Total	Conforme quadro do projeto estrutural
			RADIER				4,00					4,00	
											4,00	m²	
4.8	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	6,52	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Faces à Excluir (Pilares)	Total	Conforme quadro do projeto estrutural
			VIGAS NÍVEL 160				3,44					3,44	
			VIGAS NÍVEL 340				3,08					3,08	
												6,52	m²
4.9	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	13,12	Quantidade	Área	Largura	Perímetro	Altura	Porcentagem	Total	Conforme quadro do projeto estrutural
			FORMA PILARES				13,12					13,12	
											13,12	m²	
4.10	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,62	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Conforme quadro do projeto estrutural
			LAJE - NÍVEL 340				0,62					0,62	
											0,62	m²	
4.11	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,41	Quantidade	Peso	Qtd de Barras	Comprimento da Barra	KG / M	Acréscimo de perda	Total	Conforme quadro do projeto estrutural
			BARRAS DE ANCORAGEM DO RADIER				21,41					21,41	
											21,41	KG	
4.12	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,00	Quantidade	Peso	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Conforme quadro do projeto estrutural
			RADIER 000				135,00					135,00	
											135,00	KG	
4.13	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,70	Quantidade	Peso	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Conforme quadro do projeto estrutural
			RADIER 000				21,70					21,70	
											21,70	KG	
4.14	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,70	Quantidade	Peso	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Conforme quadro do projeto estrutural
			RADIER 000				84,70					84,70	

Bruno Costa de Almeida
CREA-BA: 3000048675

Obra
REQUALIFICAÇÃO DO LAGO ÁGUAS DO CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE IBIRAPITANGA – BA

Bancos
SINAPI - 08/2026
ORSE - 07/2026
SICRO3 - 04/2026

B.D.I. Serv.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS							MEMORIA DE CÁLCULO
											84,70	KG	
4.15	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,40	Quantidade	Peso	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Conforme quadro do projeto estrutural
			ARMADURA LONGITUDINAL - PILARES				49,40					49,40	
											49,40	KG	
4.16	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,80	Quantidade	Peso	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Conforme quadro do projeto estrutural
			ARMADURA TRANSVERSAL - PILARES				14,20					14,20	
			ARMADURA TRANSVERSAL - VIGAS NÍVEL 160				4,30					4,30	
			ARMADURA TRANSVERSAL - VIGAS NÍVEL 340				4,30					4,30	
											22,80	KG	
4.17	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,10	Quantidade	Peso	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Conforme quadro do projeto estrutural
			ARMADURA LONGITUDINAL - VIGAS NÍVEL 160				11,60					11,60	
			ARMADURA LONGITUDINAL - VIGAS NÍVEL 340				11,50					11,50	
											23,10	KG	
4.18	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,80	Quantidade	Peso	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Conforme quadro do projeto estrutural
			ARMADURA POSITIVA - LAJE NÍVEL 340				2,80					2,80	
											2,80	KG	
4.19	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	3,20	Quantidade	Peso	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Conforme quadro do projeto estrutural
			RADIER 000				3,20					3,20	
											3,20	m³	
4.20	KS682	Próprio	Copia da SINAPI (103669) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,66	Quantidade	Peso	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Conforme quadro do projeto estrutural
			PILARES				0,66					0,66	
											0,66	m³	
4.21	KS683	Próprio	Copia da SINAPI (103675) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,60	Quantidade	Peso	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	(Largura x Comprimento x Altura x Qtd) Conforme projeto estrutural
			VIGAS NÍVEL 160				0,26					0,26	
			VIGAS NÍVEL 340				0,27					0,27	
			LAJE - NÍVEL 340				0,07					0,07	
											0,60	m³	
4.22	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	16,00	Lados	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Largura x Comprimento
			FACE DE CIMA DO RADIER			1,00		2,00	8,00			16,00	
											16,00	m²	
4.23	KS1350	Próprio	COMPORTA TIPO STOP-LOG EM PRFV (FIBRA DE VIDRO), DIMENSÕES ÚTEIS 1,50 X 1,50 M, COM GUIAS, SISTEMA DE VEDAÇÃO E ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Contagem
						1,00						1,00	
											1,00	UN	
5			CONTENÇÃO DE PEDRA										
5.1	107651	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTUTURA, COM CARGA E DESCARGA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, DESCARGA INTERNA À OBRA (SEM TRANSPORTE). AF_08/2026	M3	550,20	Larg.01	Larg.02	Larg. Média	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Largura média x comprimento x altura
			ESTACA 00 - ESTACA 01			2,70	1,70	2,20	20,00	1,50		66,00	
			ESTACA 01 - ESTACA 02			1,70	1,70	1,70	20,00	1,50		51,00	
			ESTACA 02 - ESTACA 03			1,70	2,30	2,00	20,00	1,50		60,00	
			ESTACA 03 - ESTACA 04			2,30	2,30	2,30	20,00	1,50		69,00	
			ESTACA 04 - ESTACA 05			2,30	2,70	2,50	20,00	1,50		75,00	
			ESTACA 05 - ESTACA 06			2,70	3,40	3,05	20,00	1,50		91,50	
			ESTACA 06 - ESTACA 07			3,40	3,40	3,40	20,00	1,50		102,00	
			ESTACA 07 - ESTACA FINAL			3,40	3,40	3,40	7,00	1,50		35,70	
											550,20	M3	
5.2	KS8741	Próprio	Copia da ORSE (11472) - Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	366,80	Larg.01	Larg.02	Larg. Média	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Largura média x comprimento
			ESTACA 00 - ESTACA 01			2,70	1,70	2,20	20,00			44,00	
			ESTACA 01 - ESTACA 02			1,70	1,70	1,70	20,00			34,00	
			ESTACA 02 - ESTACA 03			1,70	2,30	2,00	20,00			40,00	
			ESTACA 03 - ESTACA 04			2,30	2,30	2,30	20,00			46,00	
			ESTACA 04 - ESTACA 05			2,30	2,70	2,50	20,00			50,00	
			ESTACA 05 - ESTACA 06			2,70	3,40	3,05	20,00			61,00	
			ESTACA 06 - ESTACA 07			3,40	3,40	3,40	20,00			68,00	
			ESTACA 07 - ESTACA FINAL			3,40	3,40	3,40	7,00			23,80	
											366,80	m²	
5.3	KS8744	Próprio	Copia da SINAPI (102719) - ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	14,70	Área.01	Área.02	Larg. Média	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Área média x comprimento
			ESTACA 00 (SEÇÃO TIPO 03) - ESTACA 01 (SEÇÃO TIPO 01)			0,10	0,10	0,10	20,00			2,00	
			ESTACA 01 (SEÇÃO TIPO 01) - ESTACA 02 (SEÇÃO TIPO 01)			0,10	0,10	0,10	20,00			2,00	
			ESTACA 02 (SEÇÃO TIPO 01) - ESTACA 03 (SEÇÃO TIPO 02)			0,10	0,10	0,10	20,00			2,00	
			ESTACA 03 (SEÇÃO TIPO 02) - ESTACA 04 (SEÇÃO TIPO 02)			0,10	0,10	0,10	20,00			2,00	
			ESTACA 04 (SEÇÃO TIPO 02) - ESTACA 05 (SEÇÃO TIPO 03)			0,10	0,10	0,10	20,00			2,00	
			ESTACA 05 (SEÇÃO TIPO 03) - ESTACA 06 (SEÇÃO TIPO 04)			0,10	0,10	0,10	20,00			2,00	
			ESTACA 06 (SEÇÃO TIPO 04) - ESTACA 07 (SEÇÃO TIPO 04)			0,10	0,10	0,10	20,00			2,00	
			ESTACA 07(SEÇÃO TIPO 04) - ESTACA FINAL(SEÇÃO TIPO 04)			0,10	0,10	0,10	7,00			0,70	
											14,70	m³	
5.4	KS308	Próprio	Copia da ORSE (12764) - Camada drenante com areia média	m³	41,24	Área.01	Área.02	Larg. Média	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Área média x comprimento
			ESTACA 00 (SEÇÃO TIPO 03) - ESTACA 01 (SEÇÃO TIPO 01)			0,31	0,08	0,20	20,00			4,00	
			ESTACA 01 (SEÇÃO TIPO 01) - ESTACA 02 (SEÇÃO TIPO 01)			0,08	0,08	0,08	20,00			1,60	
			ESTACA 02 (SEÇÃO TIPO 01) - ESTACA 03 (SEÇÃO TIPO 02)			0,08	0,23	0,16	20,00			3,20	
			ESTACA 03 (SEÇÃO TIPO 02) - ESTACA 04 (SEÇÃO TIPO 02)			0,23	0,23	0,23	20,00			4,60	
			ESTACA 04 (SEÇÃO TIPO 02) - ESTACA 05 (SEÇÃO TIPO 03)			0,23	0,31	0,27	20,00			5,40	
			ESTACA 05 (SEÇÃO TIPO 03) - ESTACA 06 (SEÇÃO TIPO 04)			0,31	0,52	0,42	20,00			8,40	
			ESTACA 06 (SEÇÃO TIPO 04) - ESTACA 07 (SEÇÃO TIPO 04)			0,52	0,52	0,52	20,00			10,40	
			ESTACA 07(SEÇÃO TIPO 04) - ESTACA FINAL(SEÇÃO TIPO 04)			0,52	0,52	0,52	7,00			3,64	
											41,24	m³	
5.5	105745	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 50 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	354,50	Quantidade	Volume	DMT	Comprimento	Espaçamento	Porcentagem	Total	Conforme memória de cálculo da contenção
							354,50					354,50	
											354,50	M3	
5.6	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	265,31	Quantidade	Volume	DMT	Comprimento	Espaçamento	Porcentagem	Total	Conforme memória de cálculo da contenção
							265,31					265,31	
											265,31	M3	
5.7	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	75,00	Quantidade	Volume	DMT	Comprimento	Espaçamento	Porcentagem	Total	Conforme memória de cálculo da contenção
						75,00						75,00	
											75,00	UN	
5.8	KS617	Próprio	Copia da ORSE (8666) - Guarda-corpo em madeira reflorestada (eucalipto), h=1,10m	M	147,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Comprimento da contenção
									147,00			147,00	
											147,00	M	
6			PRAÇA DE EVENTOS										

Bruno Costa de Almeida
CREA-BA: 3000048675

Obra
REQUALIFICAÇÃO DO LAGO ÁGUAS DO CACHOEIRA, NO MUNICÍPIO DE IBIRAPITANGA – BA

Bancos
SINAPI - 08/2026
ORSE - 07/2026
SICRO3 - 04/2026

B.D.I. Serv.
20,73%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	DADOS NUMÉRICOS							MEMORIA DE CÁLCULO
6.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	7.898,58	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	
			ÁREAS DE SUBLEITO ESCAVADO E RECOMPOSTO										
			INTERTRAVADO NATURAL 6CM				5.362,77					5.362,77	Área conforme polilines disponibilizadas em projeto
			INTERTRAVADO COR AMARELO 6CM				508,25					508,25	
			INTERTRAVADO COR TERRACOTA 6CM				1.656,46					1.656,46	
			GRAMA ESMERALDA				371,10					371,10	
											7.898,58	m²	
6.2	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	5.362,77	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Área à excluir	Total	Área conforme polilines disponibilizadas em projeto
			INTERTRAVADO NATURAL 6CM				5.362,77				0,00	5.362,77	
											5.362,77	m²	
6.3	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	2.164,71	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Área à excluir	Total	Área conforme polilines disponibilizadas em projeto
			INTERTRAVADO COR AMARELO 6CM				508,25				0,00	508,25	
			INTERTRAVADO COR TERRACOTA 6CM				1.656,46				0,00	1.656,46	
											2.164,71	m²	
6.4	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	81,79	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Comprimento conforme memória gráfica apresentada
			MEIO-FIO DOS CANTEIROS						81,79			81,79	
											81,79	M	
6.5	KS156	Próprio	Copia da SINAPI (98504) - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL . AF_05/2018	m²	371,10	Quantidade	Área	Largura	Perimetro	Altura	Porcentagem	Total	Área conforme polilines disponibilizadas em projeto
			GRAMA ESMERALDA				371,10					371,10	
											371,10	m²	
6.6	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	5,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Contagem
						5,00						5,00	
											5,00	UN	
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
						Trecho 01	Trecho 02	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	
7.1	KS8742	Próprio	Copia da SINAPI (97668) - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	475,25	191,90	283,35					475,25	Contagem conforme lista de materiais do projeto elétrico
7.2	KS 379	Próprio	Copia da SINAPI (101946) - QUADRO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1,00	1,00					2,00	
7.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	17,00	8,00	9,00					17,00	
7.4	KS526	Próprio	Copia da SINAPI (101876) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	1,00	1,00					2,00	
7.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1818,39	745,01	1.073,38					1.818,39	
7.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	3,00	4,00					7,00	
7.7	KS513	Próprio	Copia da SINAPI (105953) - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M, 2 BRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	10,00	5,00	5,00					10,00	
7.8	KS517	Próprio	Copia da SINAPI (105953) - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M, 4 BRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	6,00	4,00	2,00					6,00	
7.9	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	44,00	26,00	18,00					44,00	
7.10	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	44,00	26,00	18,00					44,00	
8			SERVIÇOS FINAIS										
8.1	KS677	Próprio	Copia da ORSE (6191) - Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	7.534,02	Quantidade	Intertravado	Meio-Fio	Concreto	Altura	Porcentagem	Total	
			INTERTRAVADO NATURAL 6CM				5.362,77					5.362,77	
			INTERTRAVADO COR AMARELO 6CM				508,25					508,25	Idem área de execução
			INTERTRAVADO COR TERRACOTA 6CM				1.656,46					1.656,46	
			MEIO FIO				6,54					6,54	
											7.534,02	m²	
8.2	KS8743	Próprio	Copia da ORSE (3167) - Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	UN	1,00	Quantidade	Área	Largura	Comprimento	Altura	Porcentagem	Total	Contagem
						1,00						1,00	
											1,00	UN	

IBIRAPITANGA/BA
Local

terça-feira, 29 de setembro de 2026
Data

Bruno Costa de Almeida
CREA-BA: 300004S675
Responsável Técnico

Nome: Bruno Costa de Almeida
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: CREA/BA: 300004867-5