



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LAGOA DE DETENÇÃO E DRENAGEM DA REGIÃO DA AVENIDA DO FUTURO

LOCAL: Pilar, Alagoas, CEP: 57150-000

PREÇO BASE: SINAPI/AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS - SINAPI /AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO - H: 91,67% & M: 52,05%

BDI C/DESONERAÇÃO: 30,43%

VALOR R\$: 8.919.836,22

Item	ID	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Legenda	Fórmula	A	B	C	D	E	F	G	Subtotal	Total
1		SINAPI		ADMINISTRAÇÃO GERAL												
1.1		SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	A=HORA B=DIAS C=SEMANAS D=MÊS	HORAS =AxBxCxD									200,00
	1.1			1 HORA DIÁRIA EM 10 MESES	H			1,00	5,00	4,00	10,00				200,00	200,00
1.2		SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	A=MESES	MESES=M									10,00
	1.2			DURAÇÃO DA OBRA EM 10 MESES	M			10,00							10,00	10,00
2				SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS											-	
2.1		SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	A=LARGURA (M) B= ALTURA (M) C=QUANTIDADE	ÁREA = A*B*C									24,00
	2.1			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA	M²			4,00	3,00	2,00					24,00	24,00
2.2		SINAPI	CP-73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M²	A= ÁREA										9.372,73
	2.2			ÁREA DA LAGOA				9.372,73							9.372,73	9.372,73
2.3		SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	A=COMPRIMENTO	DIST=A									974,00
	2.3			TRECHO 1 (900 MM)	M			89,00							89,00	89,00
	2.3			TRECHO 2 (900 MM)	M	6,00		70,00							70,00	70,00
	2.3			TRECHO 3 (900 MM)	M			84,00							84,00	84,00
	2.3			TRECHO 4 (900 MM)	M			84,00							84,00	84,00
	2.3			TRECHO 5 (900 MM)	M			84,00							84,00	84,00
	2.3			TRECHO 6 (900 MM)	M			90,00							90,00	90,00
	2.3			TRECHO 7 (900 MM)	M			84,00							84,00	84,00
	2.3			TRECHO 8 (900 MM)	M			84,00							84,00	84,00
	2.3			TRECHO 9 (900 MM)	M			84,00							84,00	84,00
	2.3			TRECHO 10 (900 MM)	M			70,00							70,00	70,00
	2.3			TRECHO 11 (900 MM)	M			50,00							50,00	50,00
	2.3			TRECHO 12 (900 MM)	M			80,00							80,00	80,00
	2.3			TRECHO 13 (750 MM)	M			6,00							6,00	6,00
	2.3			TRECHO 14 (600 MM)	M			15,00							15,00	15,00
2.4		SINAPI	105136	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UN	A=QUANTIDADE	QUANTIDADE = A									164,00
	2.4			TOTAL NO PERCURSO	UN			164,00							164,00	164,00
2.5		SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	A= COMPRIMENTO B= LARGURA	ÁREA = A*B									5.718,00
	2.5			TRECHO 1	M²			89,00	6,00						534,00	534,00
	2.5			TRECHO 2	M²			70,00	6,00						420,00	420,00
	2.5			TRECHO 3	M²			84,00	6,00						504,00	504,00
	2.5			TRECHO 4	M²			84,00	6,00						504,00	504,00
	2.5			TRECHO 5	M²			84,00	6,00						504,00	504,00
	2.5			TRECHO 6	M²			90,00	6,00						540,00	540,00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LAGOA DE DETENÇÃO E DRENAGEM DA REGIÃO DA AVENIDA DO FUTURO

LOCAL: Pilar, Alagoas, CEP: 57150-000

PREÇO BASE: SINAPI/AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS - SINAPI /AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO - H: 91,67% & M: 52,05%

BDI C/DESONERAÇÃO: 30,43%

VALOR R\$: 8.919.836,22

Item	ID	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Legenda	Fórmula	A	B	C	D	E	F	G	Subtotal	Total
	2.5			TRECHO 7	M²			84,00	6,00						504,00	504,00
	2.5			TRECHO 8	M²			84,00	6,00						504,00	504,00
	2.5			TRECHO 9	M²			84,00	6,00						504,00	504,00
	2.5			TRECHO 10	M²			70,00	6,00						420,00	420,00
	2.5			TRECHO 11	M²			50,00	6,00						300,00	300,00
	2.5			TRECHO 12	M²			80,00	6,00						480,00	480,00
2.6		SINAPI	101234	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M³	A = COTA 1 B = COTA 2 C= COTA MÉDIA D= TUBO E= ACRÉSCIMO LATERAL F=COMPRIMENTO G= VOLUME NO CAD	VOLUME = ((A+B)/2)+0.15)* (D+2*E) *F + (1,5^2) OBS: 1,5 M ALTURA DO TALUDE A 45º NA LAGOA; VOLUME =G			C=(A+B)/2 MÍNIMO 1,5m						29.004,86
	2.6			TRECHO 1 (900 MM)	M³			3,62	3,62	3,62	0,90	0,60	89,00		706,86	706,86
	2.6			TRECHO 2 (900 MM)	M³			3,62	4,83	4,23	0,90	0,60	70,00		645,38	645,38
	2.6			TRECHO 3 (900 MM)	M³			4,83	5,94	5,39	0,90	0,60	84,00		978,62	978,62
	2.6			TRECHO 4 (900 MM)	M³			5,94	5,91	5,93	0,90	0,60	84,00		1.073,88	1.073,88
	2.6			TRECHO 5 (900 MM)	M³			5,91	4,77	5,34	0,90	0,60	84,00		970,69	970,69
	2.6			TRECHO 6 (900 MM)	M³			4,77	6,12	5,45	0,90	0,60	90,00		1.059,71	1.059,71
	2.6			TRECHO 7 (900 MM)	M³			6,12	6,38	6,25	0,90	0,60	84,00		1.131,21	1.131,21
	2.6			TRECHO 8 (900 MM)	M³			6,38	6,22	6,30	0,90	0,60	84,00		1.140,03	1.140,03
	2.6			TRECHO 9 (900 MM)	M³			6,22	5,90	6,06	0,90	0,60	84,00		1.097,69	1.097,69
	2.6			TRECHO 10 (900 MM)	M³			5,90	5,00	5,45	0,90	0,60	70,00		825,45	825,45
	2.6			TRECHO 11 (900 MM)	M³			5,00	4,20	4,60	0,90	0,60	50,00		501,00	501,00
	2.6			TRECHO 12 (900 MM)	M³			4,20	3,02	3,61	0,90	0,60	80,00		633,93	633,93
	2.6			TRECHO 13 (750 MM)	M³			1,50	1,50	1,50	0,75	0,60	6,00		21,56	21,56
	2.6			TRECHO 14 (600 MM)	M³			1,50	1,50	1,50	0,60	0,60	15,00		46,80	46,80
	2.6			ESCAVAÇÃO DA LAGOA CONFORME PROJETO CAD	M³									18.172,05	18.172,05	18.172,05
2.7		SINAPI	20640	REMOCAO E RETIRADA INCLUSIVE BOTA-FORA DE ATERRO	M³	A= VOLUME DE ATERRO B= VOLUME DEMOLIÇÃO ASFALTO. C=TAXA EMPOLAMENTO ATERRO D=TAXA DE EMPOLAMENTO RESÍDUO ASFÁLTICO	VOLUME = A*C +B*D									42.678,44
	2.7			TRECHO 1 (900 MM)	M³			706,86	534,00	1,23	1,25				1.533,41	1.533,41
	2.7			TRECHO 2 (900 MM)	M³			645,38	420,00	1,23	1,25				1.315,58	1.315,58
	2.7			TRECHO 3 (900 MM)	M³			978,62	504,00	1,23	1,25				1.828,81	1.828,81
	2.7			TRECHO 4 (900 MM)	M³			1.073,88	504,00	1,23	1,25				1.945,50	1.945,50
	2.7			TRECHO 5 (900 MM)	M³			970,69	504,00	1,23	1,25				1.819,09	1.819,09
	2.7			TRECHO 6 (900 MM)	M³			1.059,71	540,00	1,23	1,25				1.973,14	1.973,14



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LAGOA DE DETENÇÃO E DRENAGEM DA REGIÃO DA AVENIDA DO FUTURO

LOCAL: Pilar, Alagoas, CEP: 57150-000

PREÇO BASE: SINAPI/AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS - SINAPI /AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO - H: 91,67% & M: 52,05%

BDI C/DESONERAÇÃO: 30,43%

VALOR R\$: 8.919.836,22

Item	ID	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Legenda	Fórmula	A	B	C	D	E	F	G	Subtotal	Total
	2.7			TRECHO 7 (900 MM)	M³			1.131,21	504,00	1,23	1,25				2.015,73	2.015,73
	2.7			TRECHO 8 (900 MM)	M³			1.140,03	504,00	1,23	1,25				2.026,54	2.026,54
	2.7			TRECHO 9 (900 MM)	M³			1.097,69	504,00	1,23	1,25				1.974,68	1.974,68
	2.7			TRECHO 10 (900 MM)	M³			825,45	420,00	1,23	1,25				1.536,18	1.536,18
	2.7			TRECHO 11 (900 MM)	M³			501,00	300,00	1,23	1,25				988,73	988,73
	2.7			TRECHO 12 (900 MM)	M³			633,93	480,00	1,23	1,25				1.376,56	1.376,56
	2.7			TRECHO 13 (750 MM)	M³			21,56	-	1,23	1,25				26,40	26,40
	2.7			TRECHO 14 (600 MM)	M³			46,80	-	1,23	1,25				57,33	57,33
	2.7			LAGOA CONFORME PROJETO CAD	M³			18.172,05	-	1,23	1,25				22.260,76	22.260,76
2.8		SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	A=VOLUME A SER CARREGADO	VOLUME=A									42.678,44
	2.8			TRECHO 1 (900 MM)	M³			1.533,41							1.533,41	1.533,41
	2.8			TRECHO 2 (900 MM)	M³			1.315,58							1.315,58	1.315,58
	2.8			TRECHO 3 (900 MM)	M³			1.828,81							1.828,81	1.828,81
	2.8			TRECHO 4 (900 MM)	M³			1.945,50							1.945,50	1.945,50
	2.8			TRECHO 5 (900 MM)	M³			1.819,09							1.819,09	1.819,09
	2.8			TRECHO 6 (900 MM)	M³			1.973,14							1.973,14	1.973,14
	2.8			TRECHO 7 (900 MM)	M³			2.015,73							2.015,73	2.015,73
	2.8			TRECHO 8 (900 MM)	M³			2.026,54							2.026,54	2.026,54
	2.8			TRECHO 9 (900 MM)	M³			1.974,68							1.974,68	1.974,68
	2.8			TRECHO 10 (900 MM)	M³			1.536,18							1.536,18	1.536,18
	2.8			TRECHO 11 (900 MM)	M³			988,73							988,73	988,73
	2.8			TRECHO 12 (900 MM)	M³			1.376,56							1.376,56	1.376,56
	2.8			TRECHO 13 (750 MM)	M³			26,40							26,40	26,40
	2.8			TRECHO 14 (600 MM)	M³			57,33							57,33	57,33
	2.8			LAGOA CONFORME PROJETO CAD	M³			22.260,76							22.260,76	22.260,76
2.9		SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	A= COMP B= LARGURA C= PROFUNDIDADE D= FATOR DE COMPACTAÇÃO E= VOLUME SEM COMPACTAÇÃO	VOLUME = E*D					E=A*B*C				328,92
	2.9			TRECHO 1 (900 MM)	M³			89,00	2,10	0,15	1,08	28,04			30,14	30,14
	2.9			TRECHO 2 (900 MM)	M³			70,00	2,10	0,15	1,08	22,05			23,70	23,70
	2.9			TRECHO 3 (900 MM)	M³			84,00	2,10	0,15	1,08	26,46			28,44	28,44
	2.9			TRECHO 4 (900 MM)	M³			84,00	2,10	0,15	1,08	26,46			28,44	28,44
	2.9			TRECHO 5 (900 MM)	M³			84,00	2,10	0,15	1,08	26,46			28,44	28,44
	2.9			TRECHO 6 (900 MM)	M³			90,00	2,10	0,15	1,08	28,35			30,48	30,48
	2.9			TRECHO 7 (900 MM)	M³			84,00	2,10	0,15	1,08	26,46			28,44	28,44



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LAGOA DE DETENÇÃO E DRENAGEM DA REGIÃO DA AVENIDA DO FUTURO

LOCAL: Pilar, Alagoas, CEP: 57150-000

PREÇO BASE: SINAPI/AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS - SINAPI /AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO - H: 91,67% & M: 52,05%

BDI C/DESONERAÇÃO: 30,43%

VALOR R\$: 8.919.836,22

Item	ID	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Legenda	Fórmula	A	B	C	D	E	F	G	Subtotal	Total
	2.9			TRECHO 8 (900 MM)	M³			84,00	2,10	0,15	1,08	26,46			28,44	28,44
	2.9			TRECHO 9 (900 MM)	M³			84,00	2,10	0,15	1,08	26,46			28,44	28,44
	2.9			TRECHO 10 (900 MM)	M³			70,00	2,10	0,15	1,08	22,05			23,70	23,70
	2.9			TRECHO 11 (900 MM)	M³			50,00	2,10	0,15	1,08	15,75			16,93	16,93
	2.9			TRECHO 12 (900 MM)	M³			80,00	2,10	0,15	1,08	25,20			27,09	27,09
	2.9			TRECHO 13 (750 MM)	M³			6,00	1,95	0,15	1,08	1,76			1,89	1,89
	2.9			TRECHO 14 (600 MM)	M³			15,00	1,80	0,15	1,08	4,05			4,35	4,35
2.10		SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	KM*M³	A= VOLUME DE BRITA PARA PREPARO DE FUNDO DE VALA B=KM										9.868,53
	2.10			TRECHO 1	KM*M³			30,14	30,00						904,13	904,13
	2.10			TRECHO 2	KM*M³			23,70	30,00						711,11	711,11
	2.10			TRECHO 3	KM*M³			28,44	30,00						853,34	853,34
	2.10			TRECHO 4	KM*M³			28,44	30,00						853,34	853,34
	2.10			TRECHO 5	KM*M³			28,44	30,00						853,34	853,34
	2.10			TRECHO 6	KM*M³			30,48	30,00						914,29	914,29
	2.10			TRECHO 7	KM*M³			28,44	30,00						853,34	853,34
	2.10			TRECHO 8	KM*M³			28,44	30,00						853,34	853,34
	2.10			TRECHO 9	KM*M³			28,44	30,00						853,34	853,34
	2.10			TRECHO 10	KM*M³			23,70	30,00						711,11	711,11
	2.10			TRECHO 11	KM*M³			16,93	30,00						507,94	507,94
	2.10			TRECHO 12	KM*M³			27,09	30,00						812,70	812,70
	2.10			TRECHO 13	KM*M³			1,89	30,00						56,60	56,60
	2.10			TRECHO 14	KM*M³			4,35	30,00						130,61	130,61
3				ASSENTAMENTO DO TUBO												
3.1		SINAPI	CP-94877	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	A= COMPRIMENTO	DIST=A									953,00
	3.1			TRECHO 1	M			89,00							89,00	89,00
	3.1			TRECHO 2	M			70,00							70,00	70,00
	3.1			TRECHO 3	M			84,00							84,00	84,00
	3.1			TRECHO 4	M			84,00							84,00	84,00
	3.1			TRECHO 5	M			84,00							84,00	84,00
	3.1			TRECHO 6	M			90,00							90,00	90,00
	3.1			TRECHO 7	M			84,00							84,00	84,00
	3.1			TRECHO 8	M			84,00							84,00	84,00
	3.1			TRECHO 9	M			84,00							84,00	84,00
	3.1			TRECHO 10	M			70,00							70,00	70,00
	3.1			TRECHO 11	M			50,00							50,00	50,00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LAGOA DE DETENÇÃO E DRENAGEM DA REGIÃO DA AVENIDA DO FUTURO

LOCAL: Pilar, Alagoas, CEP: 57150-000

PREÇO BASE: SINAPI/AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS - SINAPI /AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO - H: 91,67% & M: 52,05%

BDI C/DESONERAÇÃO: 30,43%

VALOR R\$: 8.919.836,22

Item	ID	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Legenda	Fórmula	A	B	C	D	E	F	G	Subtotal	Total
	3.1			TRECHO 12	M			80,00							80,00	80,00
3.2		SINAPI	CP- 94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M	A=COMPRIMENTO	DIST = A									6,00
	3.2			TRECHO 13	M			6,00							6,00	6,00
3.3		SINAPI	CP- 90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M											15,00
	3.3			TRECHO 14	M			15,00							15,00	15,00
3.4		SINAPI	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	A=QUANTIDADE	QUANTIDADE=A									13,00
	3.4			TOTAL NO PERCURSO	UN			13,00							13,00	13,00
3.5		SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	A= COTA ESCAVAÇÃO B= ALTURA DO TUBO	CHAMINÉ = (A+0,15)-B									49,28
	3.5			POÇO DE VISITA 1	M			3,62	1,40						2,37	2,37
	3.5			POÇO DE VISITA 2	M			3,62	1,40						2,37	2,37
	3.5			POÇO DE VISITA 3	M			4,83	1,40						3,58	3,58
	3.5			POÇO DE VISITA 4	M			5,94	1,40						4,69	4,69
	3.5			POÇO DE VISITA 5	M			5,91	1,40						4,66	4,66
	3.5			POÇO DE VISITA 6	M			4,77	1,40						3,52	3,52
	3.5			POÇO DE VISITA 7	M			6,12	1,40						4,87	4,87
	3.5			POÇO DE VISITA 8	M			6,38	1,40						5,13	5,13
	3.5			POÇO DE VISITA 9	M			6,22	1,40						4,97	4,97
	3.5			POÇO DE VISITA 10	M			5,90	1,40						4,65	4,65
	3.5			POÇO DE VISITA 11	M			5,00	1,40						3,75	3,75
	3.5			POÇO DE VISITA 12	M			4,20	1,40						2,95	2,95
	3.5			POÇO DE VISITA 13	M			3,02	1,40						1,77	1,77
3.6		SINAPI	CP-83692	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	A=QUANTIDADE	QUANTIDADE=A									13,00
	3.6			TOTAL NO PERCURSO	UN			13,00							13,00	13,00
4				SERVIÇOS COMPLEMENTARES												



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LAGOA DE DETENÇÃO E DRENAGEM DA REGIÃO DA AVENIDA DO FUTURO

LOCAL: Pilar, Alagoas, CEP: 57150-000

PREÇO BASE: SINAPI/AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS - SINAPI /AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO - H: 91,67% & M: 52,05%

BDI C/DESONERAÇÃO: 30,43%

VALOR R\$: 8.919.836,22

Item	ID	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Legenda	Fórmula	A	B	C	D	E	F	G	Subtotal	Total
4.1		SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M³	A=COMPRIMENTO B= VOLUME TOTAL C=ALTURA DE PREENCHIMENTO D=DIÂMETRO DO TUBO E=ÁREA DA SEÇÃO DO TUBO F=VOLUME DO TUBO NA VALA G=TAXA DE COMPACTAÇÃO DA BRITA	VOLUME PREENCH =(B-(C+D+E))*F		larg		diam	área da seção do tubo	volume tubo			1.954,03
	4.1			TRECHO 1 (900 MM)	M³			89,00	2,05	1,20	0,90	0,64	56,62	1,10	178,55	178,55
	4.1			TRECHO 2 (900 MM)	M³			70,00	2,05	1,20	0,90	0,64	44,53	1,10	140,43	140,43
	4.1			TRECHO 3 (900 MM)	M³			84,00	2,05	1,20	0,90	0,64	53,44	1,10	168,52	168,52
	4.1			TRECHO 4 (900 MM)	M³			84,00	2,05	1,20	0,90	0,64	53,44	1,10	168,52	168,52
	4.1			TRECHO 5 (900 MM)	M³			84,00	2,05	1,20	0,90	0,64	53,44	1,10	168,52	168,52
	4.1			TRECHO 6 (900 MM)	M³			90,00	2,05	1,20	0,90	0,64	57,26	1,10	180,56	180,56
	4.1			TRECHO 7 (900 MM)	M³			84,00	2,05	1,20	0,90	0,64	53,44	1,10	168,52	168,52
	4.1			TRECHO 8 (900 MM)	M³			84,00	2,05	1,20	0,90	0,64	53,44	1,10	168,52	168,52
	4.1			TRECHO 9 (900 MM)	M³			84,00	2,05	1,20	0,90	0,64	53,44	1,10	168,52	168,52
	4.1			TRECHO 10 (900 MM)	M³			70,00	2,05	1,20	0,90	0,64	44,53	1,10	140,43	140,43
	4.1			TRECHO 11 (900 MM)	M³			50,00	2,05	1,20	0,90	0,64	31,81	1,10	100,31	100,31
	4.1			TRECHO 12 (900 MM)	M³			80,00	2,05	1,20	0,90	0,64	50,89	1,10	160,50	160,50
	4.1			TRECHO 13 (750 MM)	M³			6,00	2,05	1,20	0,90	0,64	3,82	1,10	12,04	12,04
	4.1			TRECHO 14 (600 MM)	M³			15,00	2,05	1,20	0,90	0,64	9,54	1,10	30,09	30,09
4.2		SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	KM*M³	A=VOLUME DE ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO B=KM										58.621,46
	4.2			TRECHO 1	KM*M³			178,55	30,00						5.356,58	5.356,58
	4.2			TRECHO 2	KM*M³			140,43	30,00						4.213,04	4.213,04
	4.2			TRECHO 3	KM*M³			168,52	30,00						5.055,65	5.055,65
	4.2			TRECHO 4	KM*M³			168,52	30,00						5.055,65	5.055,65
	4.2			TRECHO 5	KM*M³			168,52	30,00						5.055,65	5.055,65
	4.2			TRECHO 6	KM*M³			180,56	30,00						5.416,77	5.416,77
	4.2			TRECHO 7	KM*M³			168,52	30,00						5.055,65	5.055,65
	4.2			TRECHO 8	KM*M³			168,52	30,00						5.055,65	5.055,65
	4.2			TRECHO 9	KM*M³			168,52	30,00						5.055,65	5.055,65
	4.2			TRECHO 10	KM*M³			140,43	30,00						4.213,04	4.213,04
	4.2			TRECHO 11	KM*M³			100,31	30,00						3.009,32	3.009,32
	4.2			TRECHO 12	KM*M³			160,50	30,00						4.814,90	4.814,90
	4.2			TRECHO 13	KM*M³			12,04	30,00						361,12	361,12
	4.2			TRECHO 14	KM*M³			30,09	30,00						902,79	902,79



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LAGOA DE DETENÇÃO E DRENAGEM DA REGIÃO DA AVENIDA DO FUTURO

LOCAL: Pilar, Alagoas, CEP: 57150-000

PREÇO BASE: SINAPI/AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS - SINAPI /AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO - H: 91,67% & M: 52,05%

BDI C/DESONERAÇÃO: 30,43%

VALOR R\$: 8.919.836,22

Item	ID	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Legenda	Fórmula	A	B	C	D	E	F	G	Subtotal	Total
4.3		SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	A=COMPRIMENTO B= LARGURA C=COTA MÉDIA D=TUBO+COLCHÃO E=COTA MÉDIA - (TUBO+COLCHÃO) F=FATOR DE COMPACTAÇÃO G=VOLUME SEM FATOR DE COMPACTAÇÃO	VOLUME =G*F								G=A*B*E	10.244,88
	4.3			TRECHO 1	M³			89,00	2,10	3,62	1,05	2,57	1,23	480,33	588,41	588,41
	4.3			TRECHO 2	M³			70,00	2,10	4,23	1,05	3,18	1,23	466,73	571,74	571,74
	4.3			TRECHO 3	M³			84,00	2,10	5,39	1,05	4,34	1,23	764,69	936,75	936,75
	4.3			TRECHO 4	M³			84,00	2,10	5,93	1,05	4,88	1,23	859,95	1.053,44	1.053,44
	4.3			TRECHO 5	M³			84,00	2,10	5,34	1,05	4,29	1,23	756,76	927,03	927,03
	4.3			TRECHO 6	M³			90,00	2,10	5,45	1,05	4,40	1,23	830,66	1.017,55	1.017,55
	4.3			TRECHO 7	M³			84,00	2,10	6,25	1,05	5,20	1,23	917,28	1.123,67	1.123,67
	4.3			TRECHO 8	M³			84,00	2,10	6,30	1,05	5,25	1,23	926,10	1.134,47	1.134,47
	4.3			TRECHO 9	M³			84,00	2,10	6,06	1,05	5,01	1,23	883,76	1.082,61	1.082,61
	4.3			TRECHO 10	M³			70,00	2,10	5,45	1,05	4,40	1,23	646,80	792,33	792,33
	4.3			TRECHO 11	M³			50,00	2,10	4,60	1,05	3,55	1,23	372,75	456,62	456,62
	4.3			TRECHO 12	M³			80,00	2,10	3,61	1,05	2,56	1,23	430,08	526,85	526,85
	4.3			TRECHO 13	M³			6,00	1,95	1,50	0,90	0,60	1,23	7,02	8,60	8,60
	4.3			TRECHO 14	M³			15,00	1,80	1,50	0,75	0,75	1,23	20,25	24,81	24,81
4.4		SINAPI	101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES.	M³	A=COMPRIMENTO B= LARGURA C=PROFUNDIDADE										1.715,40
	4.4			TRECHO 1	M³			89,00	6,00	0,30					160,20	160,20
	4.4			TRECHO 2	M³			70,00	6,00	0,30					126,00	126,00
	4.4			TRECHO 3	M³			84,00	6,00	0,30					151,20	151,20
	4.4			TRECHO 4	M³			84,00	6,00	0,30					151,20	151,20
	4.4			TRECHO 5	M³			84,00	6,00	0,30					151,20	151,20
	4.4			TRECHO 6	M³			90,00	6,00	0,30					162,00	162,00
	4.4			TRECHO 7	M³			84,00	6,00	0,30					151,20	151,20
	4.4			TRECHO 8	M³			84,00	6,00	0,30					151,20	151,20
	4.4			TRECHO 9	M³			84,00	6,00	0,30					151,20	151,20
	4.4			TRECHO 10	M³			70,00	6,00	0,30					126,00	126,00
	4.4			TRECHO 11	M³			50,00	6,00	0,30					90,00	90,00
	4.4			TRECHO 12	M³			80,00	6,00	0,30					144,00	144,00
4.5		SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	A= COMPRIMENTO B= LARGURA C= PROFUNDIDADE	VOLUME = A*B*C									285,90
	4.5			TRECHO 1	M³			89,00	6,00	0,05					26,70	26,70



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LAGOA DE DETENÇÃO E DRENAGEM DA REGIÃO DA AVENIDA DO FUTURO

LOCAL: Pilar, Alagoas, CEP: 57150-000

PREÇO BASE: SINAPI/AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS - SINAPI /AL - 2025/07 COM DESONERAÇÃO - H: 91,67% & M: 52,05%

BDI C/DESONERAÇÃO: 30,43%

VALOR R\$: 8.919.836,22

Item	ID	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Legenda	Fórmula	A	B	C	D	E	F	G	Subtotal	Total
	4.5			TRECHO 2	M³			70,00	6,00	0,05					21,00	21,00
	4.5			TRECHO 3	M³			84,00	6,00	0,05					25,20	25,20
	4.5			TRECHO 4	M³			84,00	6,00	0,05					25,20	25,20
	4.5			TRECHO 5	M³			84,00	6,00	0,05					25,20	25,20
	4.5			TRECHO 6	M³			90,00	6,00	0,05					27,00	27,00
	4.5			TRECHO 7	M³			84,00	6,00	0,05					25,20	25,20
	4.5			TRECHO 8	M³			84,00	6,00	0,05					25,20	25,20
	4.5			TRECHO 9	M³			84,00	6,00	0,05					25,20	25,20
	4.5			TRECHO 10	M³			70,00	6,00	0,05					21,00	21,00
	4.5			TRECHO 11	M³			50,00	6,00	0,05					15,00	15,00
	4.5			TRECHO 12	M³			80,00	6,00	0,05					24,00	24,00