

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	LOTE	CONTENÇÃO DE ENCOSTAS				REFERÊNCIAS		BDI 1	24,23%	
	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	JARDIM ARCO ÍRIS				SINAPI	fev/26			
	MUNICÍPIO	OSASCO-SP				SIURB	jan/26			
	DATA DE PREENCHIMENTO	10/04/2026				SICRO	jan/26			
	SINAPI-SP/SEM DESONERAÇÃO									
	DATA BASE		fev/26							
	Item	Fonte	Código	Descrição		Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	
CONTENÇÕES DE ENCOSTAS									2.291.296,20	
1.			JARDIM ARCO ÍRIS						2.291.296,20	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						175.136,51	
1.1.1.			SERVIÇOS TÉCNICOS						110.580,90	
1.1.1.1.			PROJETOS EXECUTIVOS						110.580,90	
1.1.1.1.1.	SIURB-INFRA	3053018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	15,00	5.934,20	BDI 1	7.372,06	110.580,90	
1.1.2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA						54.351,36	
1.1.2.0.1.	Composição	C012	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	15.866,08	BDI 1	19.710,43	19.710,45	
1.1.2.0.2.	Composição	C012.5	CANTEIRO DE OBRAS ESTRUTURA	UN	1,00	23.443,30	BDI 1	29.123,61	29.123,61	
1.1.2.0.3.	Composição	C011	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	2.220,60	BDI 1	2.758,65	2.758,65	
1.1.2.0.4.	Composição	C013	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	2.220,60	BDI 1	2.758,65	2.758,65	
1.1.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						10.204,25	
1.1.3.0.1.	SIURB-INFRA	2006004	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	UN	3,00	378,21	BDI 1	469,85	1.409,55	
1.1.3.0.2.	SIURB-INFRA	2006005	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	UN	3,00	231,81	BDI 1	287,98	863,94	
1.1.3.0.3.	SIURB-INFRA	2006006	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	UN	5,00	419,84	BDI 1	521,57	2.607,85	
1.1.3.0.4.	SIURB-INFRA	2006001	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	UN	3,00	34,67	BDI 1	43,07	129,21	
1.1.3.0.5.	SIURB-INFRA	2006002	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	3,00	151,82	BDI 1	188,61	565,83	
1.1.3.0.6.	SIURB-INFRA	2006003	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	UN	3,00	123,97	BDI 1	154,01	462,03	
1.1.3.0.7.	SIURB-EDIF	20006002	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	48,00	20,61	BDI 1	25,60	1.228,80	
1.1.3.0.8.	SIURB-EDIF	20006011	AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS	UN	20,00	83,57	BDI 1	103,82	2.076,40	
1.1.3.0.9.	SIURB-EDIF	20006012	AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS	UN	16,00	21,17	BDI 1	26,30	420,80	
1.1.3.0.10.	SIURB-EDIF	20006013	AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA	UN	16,00	22,13	BDI 1	27,49	439,84	
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						194.220,91	
1.2.0.0.1.	Composição	C010	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	156.339,80	BDI 1	194.220,91	194.220,91	
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA	-					74.148,38	
1.3.0.0.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	551,02	0,74	BDI 1	0,92	506,94	
1.3.0.0.2.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	65,78	7,43	BDI 1	9,23	607,15	
1.3.0.0.3.	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	195,72	8,03	BDI 1	9,98	1.953,29	
1.3.0.0.4.	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.475,86	1,35	BDI 1	1,68	4.159,44	
1.3.0.0.5.	SIURB-INFRA	4063000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II A - NÃO INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	T	293,58	183,49	BDI 1	227,95	66.921,56	
1.4.			CONTENÇÃO						1.807.132,33	
1.4.1.			SOLO GRAMPEADO						1.807.132,33	
1.4.1.0.1.	SINAPI	104844	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	3.420,00	103,99	BDI 1	129,19	441.829,80	

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	LOTE	CONTENÇÃO DE ENCOSTAS				REFERÊNCIAS		BDI 1	24,23%	
	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	JARDIM ARCO ÍRIS				SINAPI	fev/26			
	MUNICÍPIO	OSASCO-SP				SIURB	jan/26			
	DATA DE PREENCHIMENTO	10/04/2026				SICRO	jan/26			
	SINAPI-SP/SEM DESONERAÇÃO									
	DATA BASE		fev/26							
	Item	Fonte	Código	Descrição		Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	
CONTENÇÕES DE ENCOSTAS									2.291.296,20	
1.4.1.0.2.	SICRO	2003614	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	M	130,00	177,83	BDI 1	220,92	28.719,60	
1.4.1.0.3.	SICRO	5605944	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	UN	190,00	509,19	BDI 1	632,57	120.188,30	
1.4.1.0.4.	SICRO	5605962	Tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	M	3.420,00	200,65	BDI 1	249,27	852.503,40	
1.4.1.0.5.	SICRO	3816196	Injeção de nata de cimento	M3	174,73	1.005,33	BDI 1	1.248,92	218.223,79	
1.4.1.0.6.	SICRO	1207715	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	M3	66,12	1.248,37	BDI 1	1.550,85	102.542,20	
1.4.1.0.7.	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	193,00	32,22	BDI 1	40,03	7.725,79	
1.4.1.0.8.	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	2.468,58	11,54	BDI 1	14,34	35.399,45	
1.5.			DRENAGEM						39.181,34	
1.5.0.0.1.	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	35,83	60,13	BDI 1	74,70	2.676,50	
1.5.0.0.2.	SINAPI	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	14,60	1.729,40	BDI 1	2.148,43	31.367,08	
1.5.0.0.3.	SINAPI	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	820,27	BDI 1	1.019,02	3.057,06	
1.5.0.0.4.	SINAPI-I	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	5,00	267,90	BDI 1	332,81	1.664,05	
1.5.0.0.5.	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	5,00	67,08	BDI 1	83,33	416,65	
1.6.			LIMPEZA DE OBRA						1.476,73	
1.6.0.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	551,02	2,16	BDI 1	2,68	1.476,73	
Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.										
Observações:										
Para elaboração deste orçamento foi adotado preferencialmente a referência SINAPI em detrimento ao SICRO.										

Osasco - SP

Local

10/04/2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Eng. Francisco Rodrigues da Silva

CREA/CAU: 5069390606

ART/RRT: 2620251158975

ANEXO IV						
MEMÓRIA DE CÁLCULO - VILA ARCO IRIS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			
			UNID.	TOTAL		
1.1.1.1		PROJETOS EXECUTIVOS				
1.1.1.1.1	3053018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	15,00		
		ESPECIFICAÇÃO QUANTIDADE DE FOLHAS PRANCHAS				
		ESTRUTURAL 3,00 3,00				
		FUNDAÇÃO 3,00 3,00				
		TERRAPLENAGEM 2,00 2,00				
		DRENAGEM 2,00 2,00				
		DETALHAMENTO 5,00 5,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 15,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 15,00				
1.1.2.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA				
1.2.0.0.1.	C012	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00		
	01 07 75 10777	ESPECIFICAÇÃO QUANTIDADE QUANTIDADE				
		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, 8,00 = 8,00	mês			
		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 8,00 = 8,00	mês			
		QUANTIDADE TOTAL =				
		QUANTIDADE TOTAL =				
1.2.0.0.2.	C012.5	CANTEIRO DE OBRAS ESTRUTURA	UNID.	1,00		
	98458	ESPECIFICAÇÃO ÁREA ESPESSURA QUANTIDADE				
		TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 PERÍMETRO ALTURA				
	10013070	39,16 X 2,20 = 86,15 M²				
	103689	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 6,00 X 3,00 = 18,00 M²				
	9001055	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA 18,00 = 1,00 M²				
	95648	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 21 À 23KVA 1,00 = 1,00 unid.				
		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 1,00 = 1,00 unid.				
	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 72,11 X 0,10 = 7,21 M³				
	1005007	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME 1,15 X 2,20 = 2,53 M²				
		QUANTIDADE TOTAL =				
		QUANTIDADE TOTAL =				
1.2.0.0.3.	C011	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UNID.	1,00		
	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - 4				
	91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - 8				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 16				
1.2.0.0.4.	C013	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UNID.	1,00		
	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - 4				
	91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - 8				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 16				
1.1.3.		CONTROLE TECNOLÓGICO				
1.1.3.0.1.	200 60 04	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS	3,00		
		ESPECIFICAÇÃO QUANTIDADE QUANTIDADE				
		ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO 3,00 = 3,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 3,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 3,00				
1.1.3.0.2.	200 60 05	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS	3,00		
		ESPECIFICAÇÃO QUANTIDADE QUANTIDADE				
		ENSAIOS DE GRANULOMETRIA 3,00 3,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 3,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 3,00				
1.1.3.0.3.	200 60 06	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS	5,00		
		ESPECIFICAÇÃO QUANTIDADE QUANTIDADE				
		ENSAIOS DE PROCTOR SIMPLES 5,00 5,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 5,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 5,00				
1.1.3.0.4.	200 60 01	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS	3,00		
		ESPECIFICAÇÃO QUANTIDADE QUANTIDADE				
		ENSAIOS DE UMIDADE NATURAL 3,00 3,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 3,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 3,00				
1.1.3.0.5.	200 60 02	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS	3,00		
		ESPECIFICAÇÃO QUANTIDADE QUANTIDADE				
		ENSAIOS DE LIMITE DE LIQUIDEZ 3,00 3,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 3,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 3,00				
1.1.3.0.6.	200 60 03	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS	3,00		
		ESPECIFICAÇÃO QUANTIDADE QUANTIDADE				
		ENSAIOS DE PLASTICIDADE 3,00 3,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 3,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 3,00				
1.1.3.0.7.	2000 60 02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	48,00		
		ESPECIFICAÇÃO QUANTIDADE QUANTIDADE				
		ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA) 48,00 48,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 48,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 48,00				
1.1.3.0.8.	2000 60 11	AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS	UN	20,00		
		ESPECIFICAÇÃO QUANTIDADE QUANTIDADE				
		ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS 20,00 20,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 20,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 20,00				
1.1.3.0.9.	2000 60 12	AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS	UN	16,00		
		ESPECIFICAÇÃO QUANTIDADE QUANTIDADE				
		ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS 16,00 16,00				
		QUANTIDADE TOTAL = 16,00				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - VILA ARCO IRIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
			UNID.	TOTAL
		QUANTIDADE TOTAL = 16,00		
1.1.3.0.10.	2000 60 13	AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA	UN	16,00
		ESPECIFICAÇÃO ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA		
		QUANTIDADE 16,00		QUANTIDADE 16,00
		QUANTIDADE TOTAL = 16,00		
		QUANTIDADE TOTAL = 16,00		
1.2.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.2.0.0.1.	C010	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00
		ESPECIFICAÇÃO ENGENHEIRO ENCARREGADO SERVIÇO TOPOGRAFO AUX. DE TOPOGRAFO VIGIA DIURNO/NOTURNO	QTD. MÊS 2,00 4,00 1,00 1,00 8,00	QDT. COMP.C010 = 1,00 = 1,00
		QUANTIDADE TOTAL = 1,00		
		QUANTIDADE TOTAL = 1,00		
1.3.		MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.0.0.1	09 85 25	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR	M2	551,02
		QUANTIDADE 339,43	cos 52,5 ÷ 0,62	QUANTIDADE 551,02
		QUANTIDADE TOTAL = 551,02		
		QUANTIDADE TOTAL = 551,02		
1.3.0.0.3	480 57 57	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	65,80
		VALA PARA CANALETA COMP - L 35,83	PROF - H 1,20	LARGURA 1,00
		QUANTIDADE 43,00		
		ESCAVAÇÃO PARA ESC. HIDRÁULICA 35,6	0,5	1,00
		QUANTIDADE 17,80		
		ESCAVAÇÃO PARA TUBO 60CM 5	1	1,00
		QUANTIDADE 5,00		
		ESCAVAÇÃO PARA CX. HIDRÁULICA 1	1	1,00
		QUANTIDADE 3,00		
		QUANTIDADE TOTAL = 65,80		
		QUANTIDADE TOTAL = 65,80		
		QUANTIDADE TOTAL = 65,80		
1.3.0.0.4	10 09 76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	M3	195,74
		LIMPEZA MECANIZADA 551,02	ESPESSURA DA CAMADA 0,20	ESC.MANUAL 65,80
		EMPOLAMENTO 1,30	QUANTIDADE 195,74	QUANTIDADE 195,74
		QUANTIDADE TOTAL = 195,74		
		QUANTIDADE TOTAL = 195,74		
1.3.0.0.5	09 58 80	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	M3XKM	2.476,11
		VOL. CARGA E MANOBRA 195,74	M3XKM X 12,65	QUANTIDADE 2.476,11
		QUANTIDADE TOTAL = 2.476,11		
		QUANTIDADE TOTAL = 2.476,11		
1.3.0.0.6	406 30 00	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II A - NÃO INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	Ton	293,61
		VOL. CARGA E MANOBRA 195,74	DENSIDADE X 1,50	QUANTIDADE 293,61
		QUANTIDADE TOTAL = 293,61		
		QUANTIDADE TOTAL = 293,61		
1.4.		CONTENÇÃO		
1.4.1.		MURO EM SOLO GRAMPEADO		
1.4.1.0.1.	10 48 44	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150	m	3.420,00
		DESCRIÇÃO TIRANTE DRENO PROFUNDO	QUANTIDADE 190,00 0,00	COMPRIMENTO X 18,00 X 0,00
		QUANTIDADE TOTAL = 3.420,00		
		QUANTIDADE TOTAL = 3.420,00		
1.4.1.0.2.	2003865	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 2ª categoria	m	130,00
		QUANTIDADE 13,00	COMPRIMENTO X 10,00	COMPRIMENTO = 130,00
		QUANTIDADE TOTAL = 130,00		
		QUANTIDADE TOTAL = 130,00		
1.4.1.0.3.	5605944	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive	un	190,00
		QUANTIDADE 190,00		QUANTIDADE = 190,00
		QUANTIDADE TOTAL = 190,00		
		QUANTIDADE TOTAL = 190,00		
1.4.1.0.4.	5605962	Tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	3.420,00
		QUANTIDADE 190,00	COMPRIMENTO X 18,00	COMPRIMENTO = 3.420,00
		QUANTIDADE TOTAL = 3.420,00		
		QUANTIDADE TOTAL = 3.420,00		
1.4.1.0.5.	3816196	Injeção de nata de cimento	m³	175
		QUANT. AGULHAS 190,00	COMPRIMENTO/M X 18,00	CONSUMO L/M X 51,09
		QUANTIDADE TOTAL = 174,73		CONS. M³ = 174,73
		QUANTIDADE TOTAL = 174,73		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - VILA ARCO IRIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
			UNID.	TOTAL
1.4.1.0.6.	1207715	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	66,12
		ÁREA339,43 ÷ COS51,670,62 X ALTURA0,12 = QUANTIDADE66,12 QUANTIDADE TOTAL = 66,12 QUANTIDADE TOTAL = 66,12		
1.4.1.0.7.	10 27 26	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	193,00
		QUANTIDADE193,00 = QUANTIDADE193,00 QUANTIDADE TOTAL = 193,00 QUANTIDADE TOTAL = 193,00		
1.4.1.0.8.	09 70 93	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	kg	2.468,58
		ÁREA551,02 X KG/M²4,48 = TOTAL2.468,58 QUANTIDADE TOTAL = 2.468,58 QUANTIDADE TOTAL = 2.468,58		
1.5.		DRENAGEM		
1.5.0.0.1.	01 05 41	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	35,83
		COMPRIMENTO35,83 = COMPRIMENTO35,83 QUANTIDADE TOTAL = 35,83 QUANTIDADE TOTAL = 35,83		
1.5.0.0.2.	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO	M3	14,60
		vala para escada hidráulica 1. 2. 3 COMP. LÁREA EM CORTEVOL. CONCRETO 26.70.4110,95 8.90.413,65 0,00 0,00 QUANTIDADE TOTAL = 14,60 QUANTIDADE TOTAL = 14,60		
1.5.0.0.3.	09 92 64	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE	UN	3,00
		QUANTIDADE3,00 = TOTAL3,00 QUANTIDADE TOTAL = 3,00 QUANTIDADE TOTAL = 3,00		
1.5.0.0.4.	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	5,00
		QUANTIDADE5,00 = COMPRIMENTO5,00 QUANTIDADE TOTAL = 5,00 QUANTIDADE TOTAL = 5,00		
1.5.0.0.5.	09 28 11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO	M	5,00
		QUANTIDADE5,00 = COMPRIMENTO5,00 QUANTIDADE TOTAL = 5,00 QUANTIDADE TOTAL = 5,00		
1.6.		LIMPEZA DA OBRA		
1.6.0.0.1.	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	551,02
		QUANTIDADE551,02 = COMPRIMENTO551,02 QUANTIDADE TOTAL = 551,02 QUANTIDADE TOTAL = 551,02		

Nome:Eng. Francisco Rodrigues da Silva

CREA:5069390606

ART:2620251158975



ANEXO IV - COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	C012	CANTEIRO DE OBRAS	UN		15.866,08
SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8	928,75
SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8	1.054,51

Composição	C012.5	CANTEIRO DE OBRAS ESTRUTURA	UN		23.443,30
SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	7,21	164,14
SIURB-EDIF	10013070	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 40L	UN	1	1.538,21
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18	474,44
SINAPI	101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	2.226,44
SINAPI	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	613,62
SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	86,15	99,94
SIURB-EDIF	1005007	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	2,53	289,26

Composição	C010	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN		156.339,80
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	24.741,89
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	9.468,21
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	15.391,28
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	7.649,26
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	5.742,83

Composição	C011	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN		2.220,60
SINAPI	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4	274,59
SINAPI	91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	8	77,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	31,15

Composição	C013	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN		2.220,60
SINAPI	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4	274,59
SINAPI	91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	8	77,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	31,15

10/04/2026

Data

Responsável Técnico: Eng. Francisco Rodrigues da Silva

CREA/CAU: 5069390606