

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Campo Paturis	Nº SICONV 930864	Nº OPERAÇÃO 1083.794-86	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Carapicuíba	Nº OPERAÇÃO 1083.794-86	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Carapicuíba
---	---------------------	----------------------------	---	----------------------------	---

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

					Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES	DRENAGEM	QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA	INSTALAÇÃO E ELIMINAÇÃO DO CAMPO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6				
Construção do Campo - Paturis						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	77.354,56	23.907,35	352.175,22	60.353,52	25.887,39					
1.	Campo dos Paturis		-													
1.1.	Serviços Preliminares															
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00	Placa municipal (6,00m x 3,00m) 18,00m²	2.Ser	Serviços Preliminares	18,00									
1.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	1	2.Ser	Serviços Preliminares	1,00									
1.1.0.3.	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTEÍNER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	2,00	2 unidades	2.Ser	Serviços Preliminares	2,00									
1.1.0.4.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	302,06	Perímetro da obra (acrescentado 2,00m por lado para fechamento): 35,00m + 35,00m + 16,00m + 25,65m + 25,65m = 137,30m² x 2,20m = Total 302,06m²	2.Ser	Serviços Preliminares	302,06									
1.1.0.5.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	129,20	Perímetro dos gabaritos (acrescentado 1,00m por lado): 35,00m + 25,65m + 35,00m + 25,65m + 8,00m = Total 129,20m	2.Ser	Serviços Preliminares	129,20									
1.1.0.6.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS	M2	897,75	Área total do campo + passeio.	2.Ser	Serviços Preliminares	897,75									
1.1.0.7.	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES DIAM. > 15 E < 30CM	UN	2,00	Quantidade de árvores: Total 2,00 und.	2.Ser	Serviços Preliminares	2,00									
1.1.0.8.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	5,33	#####	2.Ser	Serviços Preliminares	5,33									
1.1.0.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	140,35	#####	2.Ser	Serviços Preliminares	140,35									
1.1.0.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.228,06	Transporte de resíduos de concreto armado + Limpeza mecanizada + 2 árvores = 140,35m³ x 1,25 (empolamento) = 175,44 x 7 km = 1752 m³	2.Ser	Serviços Preliminares	1.228,06									
1.2.	Drenagem do Campo		-													
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	6,90	Rota acessível: 23,00m x 3,00m = 69 m² x profundidade 0,10m = 6,90m³	4.Dre	Drenagem do Campo		6,90								
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	21,60	Extensão da tubulação espinha de peixe 135m x base 0,40m x profundidade 0,40m = 21,6m³	4.Dre	Drenagem do Campo		21,60								
1.2.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,50	Volume de escavação rota acessível + drenagem do campo = 28,5m³	4.Dre	Drenagem do Campo		28,50								
1.2.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	249,37	Volume escavado 28,5m³ x empolamento 1,25 x distância até boca-fora 7km = 249,37m³xkm	4.Dre	Drenagem do Campo		249,37								
1.2.0.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	54,00	Extensão da tubulação espinha de peixe 135m x base 0,40m = 54 m²	4.Dre	Drenagem do Campo		54,00								
1.2.0.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	733,70	Área do campo: 32,12m x 22,84m =	4.Dre	Drenagem do Campo		733,70								
1.2.0.7.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 x 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	135,00	Extensão da tubulação 135	4.Dre	Drenagem do Campo		135,00								
1.2.0.8.	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	36,70	Área do campo: 32,12m x 22,84m = 733,7m² x profundidade 0,05m = 36,70m³	4.Dre	Drenagem do Campo		36,70								
1.2.0.9.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	733,70	Área do campo: 32,12m x 22,84m = 733,7m²	4.Dre	Drenagem do Campo		733,70								
1.3.	DRENAGEM FINAL		-													
1.3.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,12	Demolição do passeio existente: 3,10m x 0,40m x 0,10m = 0,124m³	5.Dre	Drenagem final		0,12								
1.3.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,56	Abertura da vala: Extensão da tubulação 30,00m x base 0,40m x profundidade 0,40m = 4,8m³; 2 Caixas de inspeção : 0,80m x 0,80m x 0,60m x 2 = 0,768m³; Total = 5,56m³	5.Dre	Drenagem final		5,56								
1.3.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,43	Volume de terra excedente[área do tubo 150mm(0,018m²) x extensão (30m)] = 0,54m³; Demolição do passeio existente = 0,124m³; Escavação de 2 caixas de inspeção = 0,768m³; Total = 1,43m³	5.Dre	Drenagem final		1,43								
1.3.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,51	Volume total da carga: 1,43m³ x empolamento 1,25 x distância até boca-fora 7km = Total 20,65m³xkm	5.Dre	Drenagem final		12,51								
1.3.0.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,00	Extensão da tubulação 30,00m x base 0,40m = 12,00m²	5.Dre	Drenagem final		12,00								
1.3.0.6.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00	Extensão da tubulação 30,00m	5.Dre	Drenagem final		30,00								
1.3.0.7.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	quantidade	5.Dre	Drenagem final		2,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Campo Paturis	Nº SICONV 930864	Nº OPERAÇÃO 1083.794-86	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Carapicuíba	Nº OPERAÇÃO 1083.794-86	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Carapicuíba
---	---------------------	----------------------------	---	----------------------------	---

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:												
							SERVIÇOS PRELIMINARES	DRENAGEM	QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA	INSTALAÇÃO E ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO DO CAMPO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
							1	2	3	4	5	6							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):														
Construção do Campo - Paturis					77.354,56	23.907,35	352.175,22	60.353,52	25.887,39										
1.3.0.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,30	Área da escavação: (0,16m² - área do tubo 0,05m²) 0,11m² x extensão 30,00m = 3,30m³	5.Dre	Drenagem final	3,30												
1.4.	QUADRA		-																
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	8,92	Mureta: perímetro 111,54m x base 0,40m x altura 0,20m = 8,92m³	6.Qua	Quadra de grama sintética			8,92										
1.4.0.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	44,62	Mureta: perímetro 111,54m x base 0,40m = 44,62m²	6.Qua	Quadra de grama sintética			44,62										
1.4.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	2,23	Mureta: perímetro 111,54m x base 0,40m x altura 0,05m = 2,23m³	6.Qua	Quadra de grama sintética			2,23										
1.4.0.4.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	72,00	Estacas: Quantidade 24 x profundidade 3,00m = 72,00m	6.Qua	Quadra de grama sintética			72,00										
1.4.0.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,99	Escavação mureta: 8,92m³ - reaterro 4,46m³ = 4,46m³; Estaca broca: profundidade 72,00m x área do furo 0,05m² = 3,53m³; Total = 7,99m³	6.Qua	Quadra de grama sintética			7,99										
1.4.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69,91	Carga: 7,99m³ x empolamento 1,25 x 7 km = 69,91m³xkm	6.Qua	Quadra de grama sintética			69,91										
1.4.0.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	44,62	Perímetro da mureta: 111,54m x 0,2m x 2 lados= 44,62m²	6.Qua	Quadra de grama sintética			44,62										
1.4.0.8.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,00	Estribos da Viga Baldrame: perímetro da mureta: 111,54m / 0,20m = 558 estribos; Comprimento do estribo 0,70m x 558 estribos = 390,60m; Peso linear do aço (6,3 mm) 0,245 x 390,60m = 95,70kg + % perda = Total 100kg	6.Qua	Quadra de grama sintética			100,00										
1.4.0.9.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	302,00	Viga Baldrame: perímetro 111,54m x 4 = 446,16m; Peso linear do aço (10mm) 0,617 x 446,16m = 275,3kg + % perda = Total 302kg	6.Qua	Quadra de grama sintética			302,00										
1.4.0.10.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,46	Viga Baldrame: perímetro: 111,54m x altura 0,20m x largura 0,20m = Total 4,46m³	6.Qua	Quadra de grama sintética			4,46										
1.4.0.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,46	Viga Baldrame - Perímetro da mureta: 111,54 m x altura 0,2 m x largura excedente da vala 0,2 m = 4,46m³	6.Qua	Quadra de grama sintética			4,46										
1.4.0.12.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	66,90	Viga Baldrame: Perim:111,54m x h1 0,20m= 22,3m² Perim:111,54m x h2 0,20m= 22,3m² Perim:111,54m x superfície 0,20m = 22,30m²; Total = 66,90m²	6.Qua	Quadra de grama sintética			66,90										
1.4.0.13.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	8,64	Pilaretes: Quantidade 24 x altura 0,90m = 21,60m; largura (0,20m x 2 lados) 0,40m x altura total 21,60m = Total 8,64 m²	6.Qua	Quadra de grama sintética			8,64										
1.4.0.14.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,64	Pilaretes: altura total 21,60m x largura (0,20m x 2 lados) 0,40m = Total 8,64 m²	6.Qua	Quadra de grama sintética			8,64										
1.4.0.15.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,00	Pilarestes: altura total 21,60m / espaçamento 0,20m = 108 estribos; Comprimento do estribo 0,70m x 108 estribos = 75,60m; Peso linear do aço (6,3 mm) 0,245 x 75,60m = 18,52kg + % perda = Total 19kg	6.Qua	Quadra de grama sintética			19,00										
1.4.0.16.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,00	Pilaretes: altura total 21,60m x 4 = 86,40m; Peso linear do aço (10mm) 0,617 x 86,40m = 53,3kg. + % perda = Total 58kg	6.Qua	Quadra de grama sintética			58,00										
1.4.0.17.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,86	Pilaretes: altura total 21,60m x base 0,20m x largura 0,20m = 0,864m³	6.Qua	Quadra de grama sintética			0,86										
1.4.0.18.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	96,07	Mureta: perímetro 111,54m - Pilarete 4,80m = 106,74m x altura 0,90m = 96,07m²	6.Qua	Quadra de grama sintética			96,07										
1.4.0.19.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	106,74	Mureta: perímetro 111,54m - Pilarete 4,80m = 106,74m.	6.Qua	Quadra de grama sintética			106,74										
1.4.0.20.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	200,80	Mureta: perímetro 111,54m x altura 0,90m x 2 lados = 200,8m²	6.Qua	Quadra de grama sintética			200,80										

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Campo Paturis	Nº SICONV 930864	Nº OPERAÇÃO 1083.794-86	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Carapicuíba	Nº OPERAÇÃO 1083.794-86	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Carapicuíba
---	---------------------	----------------------------	---	----------------------------	---

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

					Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES	DRENAGEM	QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA	INSTALAÇÃO ELETRICAS E ILUMINAÇÃO DO CAMPO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6				
Construção do Campo - Paturis						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	77.354,56	23.907,35	352.175,22	60.353,52	25.887,39					
1.4.0.21.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5MP E 10MP, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	200,80	Mureta: perímetro 111,54m x altura 0,90m x 2 lados = 200,8m²	6.Qu	Quadra de grama sintética			200,80							
1.4.0.22.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	200,80	Mureta: perímetro 111,54m x altura 0,90m x 2 lados = 200,8m²	6.Qu	Quadra de grama sintética			200,80							
1.4.0.23.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	200,80	Mureta: perímetro 111,54m x altura 0,90m x 2 lados = 200,8m²	6.Qu	Quadra de grama sintética			200,80							
1.4.0.24.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	425,40	Perímetro da mureta: 108,40m x altura 4,00m - (desconto dos vãos dos portões) = 425,40m²	6.Qu	Quadra de grama sintética			425,40							
1.4.0.25.	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	M2	9,00	Portão: largura 3,00m x altura 3,00m = 9,00m²	6.Qu	Quadra de grama sintética			9,00							
1.4.0.26.	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	4,20	Portão: largura 1,00m x altura 2,10m X 2 (portões)= 4,20 m²	6.Qu	Quadra de grama sintética			4,20							
1.4.0.27.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	425,40	Área do alambrado - Perímetro da mureta: 108,40m x altura 4,00m - (desconto dos vãos dos portões) = 425,4 m²	6.Qu	Quadra de grama sintética			425,40							
1.4.0.28.	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	733,70	Área do campo: 32,12m x 22,84m = 733,7 m²	6.Qu	Quadra de grama sintética			733,70							
1.4.0.29.	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTETICA	m²	733,70	Área do campo: 32,12m x 22,84m = 733,7 m²	6.Qu	Quadra de grama sintética			733,70							
1.4.0.30.	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	2,00	Conjunto: 2 und.	6.Qu	Quadra de grama sintética			2,00							
1.5.	Iluminação do campo		-													
1.5.1.	Entrada de Energia		-													
1.5.1.1.	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,00	Para o quadro de medição, para proteção geral: 1 und.	7.Ilum	Iluminação				1,00						
1.5.1.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,11	Eletroduto enterrado no trecho de calçada: Comprimento 3,50m x espessura 0,10m x largura 0,10m= 0,035m³ x 3 = Total 0,105m³	7.Ilum	Iluminação				0,11						
1.5.1.3.	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	13,28	Eletroduto enterrado: Comprimento 132,80m x profundidade 1,00m x largura 0,10m= 13,28m³	7.Ilum	Iluminação				13,28						
1.5.1.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,95	Eletroduto enterrado: Comprimento 132,80m x profundidade 1,00m x largura 0,10m= 13,28m³ - envelopamento 1,328m³ (comprimento132,80m x largura 0,10m x espessura 0,10m) = Total 11,95m³	7.Ilum	Iluminação				11,95						
1.5.1.5.	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,43	Eletroduto enterrado, volume do passeio demolido: 0,105m³ + volume do envelopamento 1,328m³ = Total 1,433m³	7.Ilum	Iluminação				1,43						
1.5.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,51	Eletroduto enterrado no trecho de calçada: 0,105m³ + volume do envelopamento 1,328m³ = 1,43m³ x empolamento 1,25 x 7 km = Total 12,51 m³xkm	7.Ilum	Iluminação				12,51						
1.5.1.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	133,00	Distância entre a caixa de medição e o quadro de comando: 25,30m + 28,80m + 29,00m + 17,90m+ 31,80m = 133,00m	7.Ilum	Iluminação				133,00						
1.5.1.8.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	Para inspeção da fiação, emendas e curvas e conexões do eletroduto: 5 und.	7.Ilum	Iluminação				5,00						
1.5.1.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	266,00	Saem duas fases do quadro de medição até o quadro de comando para alimentação dos circuitos: 2 x (25,30m + 28,80m + 29,00m + 17,90m + 31,80m) = 266,00m	7.Ilum	Iluminação				266,00						
1.5.2.	Instalação Elétrica - Iluminação		-													
1.5.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,50	Distância entre o quadro de comando e os quatro circuitos de iluminação: 14,40m+ 6,90m + 24,50m + 6,30m + 14,40m = 66,50m	6.Ilum	Quadra de grama sintética				66,50						
1.5.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	44,00	Ligação de caixa de passagem - refletores: 11,00m x 4 (postes) = 44,00m	6.Ilum	Quadra de grama sintética				44,00						
1.5.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,20	Ligação e alimentação dos circuitos IL1 e IL 2, sendo duas fases para cada circuito: IL1 + IL2 = (2 x 14,40m) + (2 x 5,70m) = 40,20m	6.Ilum	Quadra de grama sintética				40,20						
1.5.2.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	198,01	Ligação e alimentação dos circuitos IL3 e IL 4, sendo duas fases para cada circuito: IL3 + IL4 = (2 x 41,05m) + (2 x 58,00m) = 198,01m	6.Ilum	Quadra de grama sintética				198,01						
1.5.2.5.	LC.02 - ILUMINAÇÃO DE QUADRA COM POSTE CONCRETO TUBULAR H	CJ	4,00	Iluminação: quantidade: 4 cj.	6.Ilum	Quadra de grama sintética				4,00						

CAIXA PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção Campo Paturis	Nº SICONV 930864	Nº OPERAÇÃO 1083.794-86	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Carapicuíba	Nº OPERAÇÃO 1083.794-86	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Carapicuíba
---	---------------------	----------------------------	---	----------------------------	---

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

					Nº	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES	DRENAGEM	QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO DO CAMPO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2	3	4	5	6					
Construção do Campo - Paturis							77.354,56	23.907,35	352.175,22	60.353,52	25.887,39						
1.5.2.6.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	6,00	Quantidade: 6 und. Para haste de aterramento	6.II.un	Quadra de grama sintética				6,00							
1.5.2.7.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	22,00	Duas fases para alimentação dos refletores e fio terra conectado à haste de aterramento: IL1 + IL2 = 11,00m + 11,00m = 22,00m	6.II.un	Quadra de grama sintética				22,00							
1.5.2.8.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	22,00	Duas fases para alimentação dos refletores e fio terra conectado à haste de aterramento: IL3 + IL4 = 11,00m + 11,00m = 22,00m	6.II.un	Quadra de grama sintética				22,00							
1.5.3.	Quadro de Comando		-														
1.5.3.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	1,00	Quantidade: 1und.	6.II.un	Quadra de grama sintética				1,00							
1.5.3.2.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,36	Portão em gradil para controle de acesso ao quadro de comando: 0,60m x 0,60m = 0,36m²	6.II.un	Quadra de grama sintética				0,36							
1.5.3.3.	Chave comutadora/seleitora com 1 polo e 2 posições para 25 A	UN	1,00	Quantidade: 1 und.	6.II.un	Quadra de grama sintética				1,00							
1.5.3.4.	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	5,00	Um geral e quatro para proteção dos circuitos	6.II.un	Quadra de grama sintética				5,00							
1.5.4.	SPDA		-														
1.5.4.1.	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	4,00	Quantidade: 4 und.	7.II.un	Iluminação				4,00							
1.5.4.2.	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	M	44,00	Cabo de descida conectado do mini captor até a haste de aterramento: 4 x 11,00m (poste com sopra) = 44,00m	7.II.un	Iluminação				44,00							
1.5.4.3.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	Quantidade: 4 und.	7.II.un	Iluminação				4,00							
1.5.4.4.	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	4,00	Quantidade: 4 und. Para conexão da haste de aterramento com o cabo de cobre nu 35 mm²	7.II.un	Iluminação				4,00							
1.5.5.	Projeto		-														
1.5.5.1.	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	2,00	Detalhamento de elétrica: Planta baixa do campo + luminárias + diagrama unifilares + Tabela de cargas + Padrão de entrada de energia.	8.Pro	Projeto Executivo elétrica				2,00							
1.6.	Serviços complementares		-														
1.6.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	208,80	Passeio entorno da quadra: (25,65m + 25,65m + 32,60m + 32,60m) x 1,20m largura = 139,80m² + Rota acessível (23,00m x 3,00m) 69,00m² = 208,80m²	9.Ser	Serviços Complementares					208,80						
1.6.0.2.	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	2,00	Lixeiras: 2 conjuntos	9.Ser	Serviços Complementares					2,00						
1.6.0.3.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	302,06	Perimetro do Tapume a ser retirado= 302,06m²	9.Ser	Serviços Complementares					302,06						
1.6.0.4.	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	208,80	Passeio entorno da quadra: 139,80m² + Rota acessível 69,00m² = 208,80m²	9.Ser	Serviços Complementares					208,80						

Carapicuíba/SP
Local
terça-feira, 10 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Fernando Ferreira Lima
CREA/CAU: 5070695464
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: Fernando Ferreira Lima
CREA/CAU: 5070695464
ART/RRT: