

ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO 1 DOS QUANTITATIVOS	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUÍS CORREIA - PI	
MEMÓRIA DE CÁLCULO I: QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS	

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
------------	------------------------------	--	--	--	--	--

1.1	Alojamento (Pessoal)				1,00	und
-----	----------------------	--	--	--	------	-----

1.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos				1,00	und
-----	--	--	--	--	------	-----

1.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (01 Placas)				6,00	m2
-----	---	--	--	--	------	----

Placa (3m x 2m): 6,00 m2
Repetição: 1,00 -
Quantidade de trabalho: 6,00 m2

1.4	Administração Local				100,00	und
-----	---------------------	--	--	--	--------	-----

1.5	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL				440,00	m2
-----	---	--	--	--	--------	----

Comprimento: 220,00 m
Largura: 2,00 m
Quantidade de trabalho: 440,00 m2

2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024				5.400,00	m2
-----	--	--	--	--	----------	----

Comprimento: 675,00 m
Largura: 8,00 m
Quantidade de trabalho: 5.400,00 m2

2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023				1.170,00	m3
-----	---	--	--	--	----------	----

Comprimento: 675,00 m
Largura: 6,00 m
Espessura: 0,30 m
Quantidade: 1.215,00 m3
Comprimento rebaixamentos (desconto): 50,00 m
Quantidade (Área x espessura (0,15m)): 45,00 m3
Quantidade de trabalho: 1.170,00 m3

2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024				2.532,50	m
-----	---	--	--	--	----------	---

Comprimento: 675,00 m
Fator de utilização: 2,00000
Comprimento rebaixamentos (desconto): 50,00000 m
Comprimento cabeças (acrécimo): (2x6,00) 12,00000 m
Quantidade de trabalho 1: 1.312,00 m

Comprimento (canteiro central): 650,00 m

ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO 1 DOS QUANTITATIVOS	
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUÍS CORREIA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO I: QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS	

Fator de utilização:	2,00000
Comprimento rebaixamentos (2X) (desconto):	100,00000 m
Fechamento dos canteiros nos rebaixamentos (1+1+0,75+0,75)x5 (Acréscimo)	17,50000 m
Fechamento dos canteiros início e fim da pista (1,5)x2 (Acréscimo)	3,00000 m
Quantidade de trabalho 2:	1.220,50 m

2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)				193,63	m3
-----	---	--	--	--	--------	----

Comprimento:	650,00 m
Largura:	4,00000 m
espessura:	0,08000 m
Comprimento rebaixamentos (desconto):	50,00000 m
área de piso tátil (desconto):	350,99500 m2
espessura de desconto no piso tátil:	0,02500 m
Quantidade de trabalho 1:	183,23 m3
Comprimento (acesso início):	12,50 m
Largura:	5,20000 m
espessura:	0,08000 m
Fator de utilização:	1,00000
Quantidade de trabalho 2:	5,20 m3
Comprimento (acesso fim):	12,50 m
Largura:	5,20000 m
espessura:	0,08000 m
Fator de utilização:	1,00000
Quantidade de trabalho 3:	5,20 m3

ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO 1 DOS QUANTITATIVOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUÍS CORREIA - PI					
--	--	--	--	--	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO I: QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS

2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO - PARA TRAVESSIA DE VEÍCULOS. AF_07/2016 (M ²)				300,00	m ²
-----	--	--	--	--	--------	----------------

Comprimento (acessos): 10,00 m
 Largura: 6,00000 m
 espessura: 0,12000 m
 Quantidade de acessos: 5,00000
 Quantidade de trabalho 1: 300,00 m²

2.6	Corte em pisos ou lajes de concreto utilizando cotadora de piso e discos diamantados				1.350,00	m
-----	--	--	--	--	----------	---

Comprimento: 675,00 m
 Largura: 4,00000 m
 fator (1 corte a cada 2m): 0,50000 m
 Quantidade de trabalho 1: 1.350,00 m

2.7	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023 (M)				1.350,00	m
-----	---	--	--	--	----------	---

Comprimento: 675,00 m
 Largura: 4,00000 m
 fator (1 corte a cada 2m): 0,50000 m
 Quantidade de trabalho 1: 1.350,00 m

2.8	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 6 CM ALTURA. AF_01/2024				675,00	m
-----	---	--	--	--	--------	---

Comprimento: 675,00 m
 fator: 1,00000 m
 Quantidade de trabalho 1: 675,00 m

2.9	Canaleta de concreto com Tampa em concreto armado (esp. 10cm) (UND)				1,00	und
-----	---	--	--	--	------	-----

Quantidade de trabalho: 1,00 und

ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO 1 DOS QUANTITATIVOS					
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUÍS CORREIA - PI					
MEMÓRIA DE CÁLCULO I: QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS					
2.10	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024			1.041,25	m2

Comprimento (muro): 675,00 m
Largura: 0,85000 m
Desconto (rebaixamentos): 50,00000 m
Quantidade de trabalho 1: 531,25 m2

Comprimento (canteiro): 650,00 m
Largura: 0,85000 m
Desconto (rebaixamentos): 50,00000 m
Quantidade de trabalho 1: 510,00 m2

2.11	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024			1.041,25	m2
------	---	--	--	----------	----

Comprimento (muro): 675,00 m
Largura: 0,85000 m
Desconto (rebaixamentos): 50,00000 m
Quantidade de trabalho 1: 531,25 m2

Comprimento (canteiro): 650,00 m
Largura: 0,85000 m
Desconto (rebaixamentos): 50,00000 m
Quantidade de trabalho 1: 510,00 m2

2.12	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem (un)			3,00	und
------	---	--	--	------	-----

Quantidade de trabalho: 3,00 und

2.13	Banco de concreto armado Fck=30MPa, dim. 2,30x0,69m, com encosto em madeira angelin, dim. 2,06x0,59 a 0,28m, esp.=5cm, forma semi-elíptica, aparelhada, selada e envernizada com verniz SPARLACK CETOL IPIRANGA, 02 demãos - Rev 04_04/2022 (un)			20,00	und
------	--	--	--	-------	-----

Quantidade de trabalho: 20,00 und

ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO 1 DOS QUANTITATIVOS					
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUÍS CORREIA - PI					
MEMÓRIA DE CÁLCULO I: QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS					
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO				
3.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024			351,00	m2

Comp. piso direcional 1 (661,74m)+ 2x0,25m (mudança de direção para rampa de acesso):	672,74 m
espessura:	0,25000 m
Desconto 10 Rampas 1,20m + 0,50m (piso alerta)	17,00000 m
Quantidade de trabalho 1:	163,94 m2
Comprimento piso direcional 2:	667,24 m
espessura:	0,25000 m
Desconto 10 Rampas 1,20m + 0,50m (piso alerta)	17,00000 m
Quantidade de trabalho 2:	162,56 m2
Comprimento piso alerta (rampas):	2,00 m
espessura:	0,25000 m
Quantidade de rampas	24,00000 m
fator de utilização:	2,00000
Quantidade de trabalho 3:	24,00 m2
Comprimento alerta (mudança de direção):	0,50 m
espessura:	0,50000 m
fator de utilização:	2,00000 m
Quantidade de trabalho 4:	0,50 m2

3.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021			2.532,50	m
-----	--	--	--	----------	---

Comprimento = item 2.3 2.532,50 m

3.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - Pintura de Sinalização cor Amarelo e/ou azul			351,00	m2
-----	---	--	--	--------	----

Área de piso tátil (igual item 2.14.1): 351,00 m2

3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - Pintura da pista cor vermelha ou laranja			2.414,01	m2
-----	---	--	--	----------	----

Comprimento:	650,00 m
Largura:	4,00000 m
Comprimento rebaixas (desconto):	50,00000 m
área de piso tátil (desconto):	350,99500 m2
Quantidade de trabalho 1:	2.049,01 m2
Comprimento (acesso início):	12,50 m
Largura:	5,20000 m
Fator de utilização:	1,00000
Quantidade de trabalho 2:	65,00 m2
Comprimento (acesso fim):	12,50 m
Largura:	5,20000 m
Fator de utilização:	1,00000
Quantidade de trabalho 3:	65,00 m2

ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO 1 DOS QUANTITATIVOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO PISTA DE COOPER COM 4050,00 M2 COM 2 PLATAFORMAS EM LUÍS CORREIA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO I: QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS

Comprimento (acessos rebaixados): 10,00 m
Largura: 6,00000 m
Fator de utilização: 5,00000
Quantidade de trabalho 4: 300,00 m2

3.5	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021				60,00	m2
-----	---	--	--	--	-------	----

Comprimento: 1,20 m
Largura: 2,00000 m
Quantidade de rampas 20,00000 unid
Quantidade de trabalho 1: 48,00 m2

Comprimento: 1,50
Largura: 2,00000
Quantidade de rampas 4,00000
Quantidade de trabalho 2: 12,00

3.6	Fornecimento e implantação de placa indicativa em alumínio, incluso suporte com tubo de aço galvanizado - Placas de sinalização de distância percorrida				14,00	und
-----	---	--	--	--	-------	-----

Quantidade de trabalho: 14,00 und

3.7	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				2,00	un
-----	--	--	--	--	------	----

Quantidade de trabalho: 2,00 un

Teresina (PI), na data da assinatura eletrônica

Assinatura