

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Quantidade	HORA/SEM	SEMANAS	Total
	1	5	4	20,00
TOTAL				20,00 H
1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022			
	Quantidade	Comprimento (m)	Altura (m)	Total
	1	1	1,5	1,50
TOTAL				1,50 m2
1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018			
	Quantidade	Comprimento (m)	Altura (m)	Total
lateral maior	2	5	2	20,00
lateral menor	2	7,5	2,00	30,00
TOTAL				50,00 m2
02	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2			
	Vagas carros	Comprimento (m) proj	Larg (m) proj	Total (m2) 40.78

vagas motos e bicicletário	15,00	2,3	34,50
Vagas carros prioritário	5,15	2,35	48,41

TOTAL 82,910 m2

2.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016

	Comprimento (m)	Altura(m)	Largura (m)	Total
Vagas carros	23,55			23,55
Vagas motos e bicicletário	19,6			19,60
Vagas carros prioritário	22,3			22,30
Jardim	30,5			30,50

TOTAL 95,95 m

2.3 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021

	Comprimento (m)	Altura (m)	Total (m2)
área de piso			951,60
área jardim (-)			17,36

TOTAL 934,240 m2

03 REVESTIMENTO

3.1 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa indus

Comprimento (m)	Altura (m)	Total (m2)
234,02	0,25	58,51

TOTAL 58,505 m

3.2 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

	Comprimento (m)	Largura (m)	Quant.	Total (m2)
corredor bancas	1,00	0,50	12	6,00

TOTAL 6,000 m

3.3 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

	Comprimento (m)	Quant.	Total (m)
Vagas carros	4,50	3	13,50
Vagas motos	2,30	9	20,70
Vagas carros prioritário	34,55	2	69,10

TOTAL 103,300 m

04 COBERTURA

4.1 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/201

	Comprimento (m)	Altura (m)	Total (m2)
Área coberta (10%)			73,00
			0,00

TOTAL 72,999 m²

4.2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TEL

	Comprimento (m)	Altura (m)	Total (m2)
Área coberta (10%)			73,00
			0,00

TOTAL 72,999 m²

4.3 Telhamento vertical com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm

	Comprimento (m)	Altura (m)	Total (m2)
perímetro cobertura	13,00	0,9	11,70
			0,00

TOTAL 11,700 m²

4.4 ESTRUTURA COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE

	Comprimento (m) da cantoneira 1/8*2	Quant.	peso (kg/m)	Total (kg)
módulo c/3m de comprimento e 0,90 de altura, barra transversal a cada metro.	9,60	5,00	2,46	129,89

TOTAL 129,888 kg

4.5 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

	Comprimento (m)
perímetro cobertura	13,00

TOTAL 13,000 m

4.6 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07

	Comprimento (m)
perímetro cobertura lateral maior	0,00

TOTAL 0,000 m

4.7 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTAL

	Comprimento (m)	Quant.	Total
Altura tubo de queda	6,00	0	0,00

TOTAL 0,000 m

4.8 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL

	área (m2)	Quant.	Total
pilares	1,50	20	30,00
tesouras	7,00	10,00	70,00

TOTAL 100,000 m²

4.9 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020

	área (m2)	Quant.	Total
pilares	1,50	20	30,00
tesouras	7,00	10,00	70,00

TOTAL 100,000 m²

4.10 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO

	área (m2)	Quant.	Total
pilares	1,50	20	30,00
tesouras	7,00	10,00	70,00

TOTAL 100,000 m²

14.1 LIMPEZA GERAL DE OBRA

	Comprimento (m)	Largura (m)	Total (m2)
Área total			905,29

TOTAL 905,29 m2