



Reforma CMEI Gisele Maria Zander - Jardim Cerejeiras

No.	Discriminação dos serviços	Un	Quantidade Estimada
1 Serviços preliminares			
1.1	Placas de obra (CREA e placa informativa)	m2	8,00
1.2	Retirada de telhas cerâmicas tipo colonial	m2	248,16
1.3	Retirada de estrutura de madeira do telhado	m2	248,16
1.4	Retirada de rufos em chapa galvanizada	m	22,40
1.5	Retirada de calha em chapa galvanizada	m	2,70
1.6	Limpeza das calhas em concreto existentes	m	98,00
1.7	Demolição e recomposição de calçada em paver de concreto	m2	13,20
1.8	Demolição e recomposição de calçada em concreto	m2	6,40
1.9	Demolição e recomposição de calçada em granitina	m2	3,00
2 Reforma			
2.1	Estrutura de madeira para telha sanduíche	m	248,16
2.2	Telha termo acústica tipo sanduiche TPR EPS poliestireno expandido esp=30mm, trapezoidal	m2	248,16
2.3	Cumeeira termoacústica	m	18,80
2.4	Rufo em chapa galvanizada nº 26, corte 30	m	22,40
2.5	Calha em chapa galvanizada nº 26 corte 240 (conf. DET 02)	m	98,00
2.6	Calha em chapa galvanizada nº 24 corte 50	m	37,60
2.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	12,00
2.8	Condutores em PVC série reforçada Ø 150mm, fornecimento, assentamento e reaterro de vala	m	80,30
2.9	Joelho 90° série reforçada 150mm	pç	9,00
2.10	Joelho 45° série reforçada 150mm	pç	3,00
2.11	Tê de Inspeção série reforçada 150x100mm	pç	3,00
2.12	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	um	4,00
2.13	Fechamento das laterais da cobertura do saguão com quadros formados por perfis de metalon 20x30mm, esp=1,5mm com fechamento em tela de arame galvanizado, malha eletrosoldada fio 2,0mm, # 2,5x2,5cm, soldadas no metalon. (conf. DET. 01 e 03)	m2	11,90

2.14	Fechamento com tela passarinheira universal em polipropileno h=9cm, cor preta	m	35,20
2.15	Portão metálico formado por tubo de aço galvanizado Ø 1 1/2", esp= 2mm, barra chata em aço galvanizado Ø 3/4" e tela de arame galvanizado em malha quadrangular de 2", fio 5mm, conforme DET 04 - com ferrolho de fixação no solo e porta cadeado - 02 unid de 155 x 210 cm	m2	6,51
2.16	Gradil para parquinho em tela de arame galvanizado e perfis metálicos ref. Gradil Morlan ou equivalente, h=1,58m	m	33,80
2.17	Pintura esmalte sintético brilhante sobre esquadrias metálicas, exceto gradil do parquinho	m2	36,82
3	Limpeza geral da obra	m2	250,00

Ponta Grossa, novembro de 2024