

## Reforma e Ampliação da Praça da Igreja Santa Cruz

MEMORIA DE CALCULO					FOLHA Nº:		
OBRA: Reforma e Ampliação da Praça da Igreja Santa Cruz					DATA: 24/07/2023		
LOCAL: -Alto da Santa Cruz				FORMA DE EXECUÇÃO: INDIRETA			
TABELA: SETOP 01/2023 - SINAPI 04/2023 Região Triângulo e Alto Paranaíba				( )	DIRETA	( x )	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1460 dias						BDI	26,88%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT		
1	-	-	<b>SERVIÇO INICIAL</b>	-			
1.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID	1,00		
<b>2</b>	<b>FONTE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>PREPARAÇÃO DO SOLO E PLANTIO DE GRAMA</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>		
2.1	SEINFRA	RO-40114	Raspagem e limpeza de vegetação com regularização do terreno (base de calculo programa AUTOCAD)	M²	4.000,00		
2.2	SEINFRA	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS(base calculo programa AUTOCAD)	M²	4.000,00		
<b>3</b>	<b>FONTE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>LIMPEZA E PINTURA DA ESCASA, IGREJA E PISO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>		

3.1	SEINFRA	ED-50271	LIMPEZA DE RODAPÉ (limpesa das escadaria)(Patamar $1,10m+1,80m/2=1,45m \times 2,40m=3,48m^2$ )+(6,0m $\times$ 2,40m=14,4m $^2$ )+4,01m $\times$ 2,40m=9,62m $^2$ )+(6,0m $\times$ 2,40m=14,40m $^2$ )+13,20m $\times$ 2,40m=31,68m $^2$ )+(13,20m $\times$ 2,40m=31,68m $^2$ )+17,68 $\times$ 2,40m=42,43m $^2$ ) Meio Fios(61,20m $\times$ 0,20m+0,40m+0,40m $\times$ 2lados=49,34m $^2$ )+ Espelho e Patamar(0,30m+0,20m $\times$ 2,40m $\times$ 45und=6,48m $^2$ )+Espelho e Patamar(0,30m+0,15m $\times$ 2,40m $\times$ 6und=0,64m $^2$ )+Base do Cristo (4,70m $\times$ 10,53m/2=24,74m $^2$ )+Meio Fio do Patio Igreja(11,34m+6,75m+6,16m+4,45m+6,68m+6,60m+4,40m $\times$ 0,1m+0,1m+0,1m=13,96M $^2$ )	M $^2$	211,16
3.2	SEINFRA	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI(Pintura Escadaria)(Patamar $1,10m+1,80m/2=1,45m \times 2,40m=3,48m^2$ )+(6,0m $\times$ 2,40m=14,4m $^2$ )+4,01m $\times$ 2,40m=9,62m $^2$ )+(6,0m $\times$ 2,40m=14,40m $^2$ )+13,20m $\times$ 2,40m=31,68m $^2$ )+(13,20m $\times$ 2,40m=31,68m $^2$ )+17,68 $\times$ 2,40m=42,43m $^2$ ) Meio Fios(61,20m $\times$ 0,20m+0,40m+0,40m $\times$ 2lados=49,34m $^2$ )+ Espelho e Patamar(0,30m+0,20m $\times$ 2,40m $\times$ 45und=6,48m $^2$ )+Espelho e Patamar(0,30m+0,15m $\times$ 2,40m $\times$ 6und=0,64m $^2$ )+Base do Cristo (4,70m $\times$ 10,53m/2=24,74m $^2$ )+Meio Fio do Patio Igreja(11,34m+6,75m+6,16m+4,45m+6,68m+6,60m+4,40m $\times$ 0,1m+0,1m+0,1m=13,96M $^2$ )	M $^2$	211,16
3.3	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO(6,30m+6.30m+4,37m+4,37m $\times$ 2lados $\times$ 3m)=128,04m $^2$	M $^2$	128,04
3.4	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)((6,30m+6.30m+4,37m+4,37m $\times$ 2lados $\times$ 3m)=128,04m $^2$ )	M $^2$	128,40

3.5	SEINFRA	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO(Base de calculo programa AUTOCAD)=132,0m²	M²	132,00
3.6	SEINFRA	ED-15446	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UNID	20,00
3.7	SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM , EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)(6,34m+10,85m+10,16m+6,08m+5,57m+7,96m+2,57m+4,91m+2,69m+4,51m+16,64m+18,22m+6,61m+10,63m+15,46m+6,09m+69,72m=205,01m)	M	205,01
3.8	SEINFRA	ED-50572	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO E FRIZADO(Base de calculo programa AUTOCAD)=132,0m²	M²	132,00
3.9			<b>PASSEIOS E RAMPAS</b>		<b>QUANT</b>
3.10	SEINFRA	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO(5,43m+7,42m+6,34m+4,12m+5,42m+4,12m+5,42m+0,2m+0,2m+0,4m=3,06m³)	M³	3,06
3.11	SEINFRA	ED-51120	0 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE(5,34m+7,42m+6,34m+1,20m+1,40m=32,23m³)	M³	32,23

3.12	SEINFRA	ED-48202	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM , (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO(1,40mx19,19m=13,43mx2lados=26,86m <sup>2</sup> ) +(4,12m+5,42mx2lados=19,08mx0,75m=14,31m <sup>2</sup> )	M <sup>2</sup>	41,17
3.13	SEINFRA	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND	2,00
3.14	SEINFRA	ED-50935	COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM	M	57,46
3.15	SEINFRA	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA(5,43m+7,42m+6,34mx1,20m=23,02m <sup>2</sup> +(4,12m+5,42m x1,20m=10,62m <sup>2</sup> )	M <sup>2</sup>	33,64
<b>4</b>	<b>FONTE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>
4.1	SEINFRA	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO(61,68m+11,34m+6,75m+6,16m+4,45m+6,38m+6,6m+4,4mx0,20mx0,20m=4,31m <sup>3</sup> )+(38,93m+7,51m+5,28m+31,19mx0,20mx0,20m=3,31m <sup>3</sup> )	M <sup>3</sup>	7,63
4.2	SEINFRA	ED-51120	0 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE(5,34m+7,42m+6,34mx1,20mx1,40m=32,23m <sup>3</sup> )	M <sup>3</sup>	7,73
4.3	SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UNID	12,00
4.4	SINAPI	101647	LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID	24,00
4.5	SEINFRA	ED-49337	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 4 MM2(61,68m+11,34m+6,75m+6,16m+4,45m+6,38m+6,60m+4,40m +38,93m+7,51m+5,28m+31,19m x 2 vias) + 26m porte x 12 postes)	M	674,32

4.6	SEINFRA	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO(61,68m+11,34m+6,75m+6,16m+4,45m+6,38m+6,60m+4,40m+38,93m+7,51m+5,28m+31,19m	M	185,16
4.7	SEINFRA	ED-49197	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	12
4.8	SEINFRA	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UNID	24,00