

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO/MG

OBRA: COBERTURA DA QUADRA/CAMPO DE MALHA E BOCHA (PRAÇA TEÓFILO ROSSI)

DATA: 22/02/2022

LOCAL: PRAÇA TEÓFILO ROSSI - JARDIM ALTAMIRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1						
1.1	SEINFRA	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALITO AUTOCALAVADO PINTADAS	un	1,00	uma unidade conforme padrão exigido
1.2	SEINFRA	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	232,36	37,00 X 6,28 - seção da estrutura de concreto armado conforme projeto
2			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
2.1	SEINFRA	ED-48442	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	1,91	1,25 X 30,50 X 0,05 - largura X comprimento X espessura de 5 cm em concreto.
2.2	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	13,75	0,60 X 0,60 X 0,95 X 20un - comprimento X largura X altura inclusive lastro X quantidade de sapatas conforme projeto + + ((3,90 + 0,19) X 9) - (0,50 X 9) X 0,25 X 0,35 X 2 un - extensão a escavar no sentido longitudinal deduzido o somatório das extensões já escavadas das sapatas X largura X altura inclusive lastro X 2 vigas longitudinais conforme projeto + + ((5,90 + 0,19) - 0,50) X 0,25 X 0,45 X 2 un - extensão a escavar no sentido transversal deduzido o somatório das extensões já escavadas das sapatas X largura X altura inclusive lastro X 2 vigas transversais conforme projeto
2.3	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,31	0,60 X 0,60 X 0,05 X 20un - comprimento X largura X altura X quantidade de sapatas conforme projeto + + ((3,90 + 0,19) X 9) - (0,50 X 9) X 0,25 X 0,05 X 2 un - extensão a escavar no sentido longitudinal deduzido o somatório das extensões já escavadas das sapatas X largura X altura inclusive lastro X 2 vigas longitudinais conforme projeto + + ((5,90 + 0,19) - 0,50) X 0,25 X 0,05 X 2 un - extensão a escavar no sentido transversal deduzido o somatório das extensões já escavadas das sapatas X largura X altura inclusive lastro X 2 vigas transversais conforme projeto
2.4	SEINFRA	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	73,44	2,00 X 0,40 X 20 un - perímetro X altura X quantidade de sapatas conforme projeto + + 0,76 X 0,20 X 20 un - perímetro X altura X quantidade de arranques de pilares conforme projeto + + (37,00 + 37,00) X 0,30 + (6,28 + 6,28) X 0,40 - somatório das extensões das faces externas X altura das vigas baldrame + + ((3,90 X 18 un) + (0,19 X 16 un)) x 0,30 + (5,90 X 2 un)) X 0,40 - somatório das extensões das faces internas X altura das vigas baldrame + + 0,08 X 0,30 X 20 un - diferença de largura entre o pilar e a viga X altura das vigas baldrame X quantidade de pilares
2.5	SEINFRA	ED-49644	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	60,80	0,76 X 4,00 X 20 un - perímetro X altura X quantidade de pilares conforme projeto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO/MG

DATA: 22/02/2022

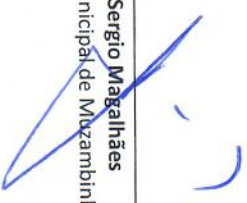
OBRA: COBERTURA DA QUADRA/CAMPO DE MALHA E BOCHA (PRAÇA TEÓFILO ROSSI)

LOCAL: PRAÇA TEÓFILO ROSSI - JARDIM ALTAMIRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
2.6	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	930,54	conforme projeto
2.7	SEINFRA	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	6,23	0,50 X 0,50 X 0,40 X 20 un - seção X altura X quantidade de sapatas conforme projeto + 0,19 X 0,19 X 0,50 X 20 un - seção X altura total X quantidade de arranques de pilares conforme projeto + + 0,15 X 0,30 X 3,90 X 9 segmentos X 2 vigas - seção de um segmento X quantidade de segmentos X 2 vigas longitudinais V1 e V3 conforme projeto + + 0,15 X 0,40 X 5,90 X 2 vigas - seção X 2 vigas transversais V2 e V4 conforme projeto total de escavação - lastro de concreto - concreto das fundações
2.8	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	6,22	
2.9	SEINFRA	ED-49631	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,89	0,19 X 0,19 X 4,00 X 20 un - seção X altura X quantidade de pilares conforme projeto
3			COBERTURA			
3.1	SINAPI	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	un	10,00	10 un instaladas ao longo dos nos eixos transversais dos pilares conforme projeto
3.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	276,64	38,00 X 7,28 - área de cobertura conforme projeto
3.3	SEINFRA	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	276,64	38,00 X 7,28 - área de cobertura conforme projeto
3.4	SEINFRA	ED-48402	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	m	38,00	38,00 - medida longitudinal da cobertura conforme projeto
3.5	SEINFRA	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	553,28	38,00 X 7,28 X 2 faces - área da estrutura da cobertura conforme projeto
4			SERVIÇOS FINAIS			
4.1	SEINFRA	ED-50286	LIMEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	276,64	38,00 X 7,28 - área da projeção da cobertura conforme projeto


 Nilson Mendes de Paiva Junior
 Engenheiro Civil Crea Mg 251337/D


 Marco Aurelio Alves Teixeira
 Diretor Departamento de Obras e Serviços Urbanos
 CAU A9104-9


 Paulo Sergio Magalhães
 Prefeito Municipal de Muzambinho