

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS/MG.
OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CANDIDO
LOCAL: ESCOLA PE CANDIDO

DATA: 21/09/2025

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA						
1						
1.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	un	1,00	CONFORME PADRÃO
1.2	SEINFRA	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL. INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5,00	CONFORME CRONOGRAMA
1.3	SEINFRA	ED-28429	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	um	2,00	
2						
TRABALHOS EM TERRA						
2.2	SEINFRA	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	2,52	14X0,30X0,30X2,00 - QUANTIDADE DE TUBULOES NO FUNDO DAS SAPATASX DIMENSOES DO MESMO X PROFUNDIDADE
2.3	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	14,34	(15,05+30+15,05+30,00)X0,15X0,30 - EXTENSAO DA VIGA BALDRAME NO ENTORNO DA QUADRA X LARGURA DA VALA X ALTURA + (14X0,70X0,70X1,50) VOLUME DAS SAPATAS
2.4	SEINFRA	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m³	20,38	(15,05+30+15,05+30,00)X0,15 - EXTENSAO DA VIGA BALDRAME NO ENTORNO DA QUADRA X LARGURA DA VALA + (14X0,70X0,70) ÁREA DE FUNDO DAS SAPATAS DOS PILARES METALICOS
3						
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						
3.1	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,68	(15,05+30+15,05+30,00)X0,15X0,05 - EXTENSAO DA VIGA BALDRAME NO ENTORNO DA QUADRA X LARGURA DA VALA X ALTURA DE LASTRO
3.2	SEINFRA	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	12,81	(14X0,70X0,70X1,50) - VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS DOS PILARES METALICOS + (14X0,30X0,30X2,00) VOLUME DAS BROCAS DE CONCRETO (TUBULOES)
3.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	m³	504,66	GAIOLAS SAPATAS DOS PILARES FERRO (3,20*4,00)+(2,20*8,00) * 0,395 X 14,00 = 168,11 KG BROCAS DOS TUBULOES - 2,00X3,00 X 14,00 X 0,617 =51,83 KG VIGAS - ((15,05+30+15,05+30,00)X2,00X4,00) X 0,395 = 284,72 KG
3.4	SEINFRA		ESTRUTURA			
3.5	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,05	(15,05+30+15,05+30,00)X0,15X0,30 - EXTENSAO DA VIGA BALDRAME NO ENTORNO DA QUADRA X LARGURA X ALTURA
4						
PISO QUADRA						
4.1	SEINFRA	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m²	447,73	14,85x30,15 - AREA DE PISO INTERNO DA QUADRA
5						
PASSEIO						
5.1	SEINFRA	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m²	63,00	(30,00)X2,10 - LATERAL DA QUADRA SEM PASSEIO
6						
COBERTURA						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS/MG.

DATA: 21/09/2025

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CANDIDO

LOCAL: ESCOLA PE CANDIDO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
6.1	SEINFRA	ED-20573	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	466,55	15,05X31,00 - AREA DA COBERTURA DA QUADRA
6.2	SEINFRA	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	633,23	15,05*31,00 X1,044 - AREA DA COBERTURA DA QUADRA INCLINAÇÃO + (31,00X1,88X2,00) AREA DE EMPENA DAS LATERAIS+ ((3,14X3,07X3,07)/2)X2,00 AREA DAS EMPENAS DA FRENTE E FUNDO (MEIO CIRCULO)
6.3	SEINFRA	ED-50657	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	62,00	31,00+31,00 LATERIAS ONDE SEREM INSTALADAS AS CALHAS
6.4	SEINFRA	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	49,00	7 X(6,00+1,00) - 8 CONDUTORES DE 6 METROS + 1 METRO DE CURVATURA
7			INSTALAÇÕES ELETRICAS			
7.1	SEINFRA	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 70°C, 450/750V	m	180,20	15,05+30+15,05+30,00 - SOMA DAS LATERAIS DA QUADRA + FUNDO DA MESMA + 15,05 METROS PARA CHEGAR AO QUADRA DE DISTRIBUIÇÃO X 2,00 POR SER DUPLA
7.2	SEINFRA	ED-49310	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	90,10	15,05+30+15,05+30,00 - SOMA DAS LATERAIS DA QUADRA + FUNDO DA MESMA + 15,05 METROS PARA CHEGAR AO QUADRA DE DISTRIBUIÇÃO
7.3	SEINFRA	ED-14187	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	und.	1,00	1 QUADRO GERAL
7.4	SEINFRA	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und.	2,00	1 DISJUNTO POR LADO DA QUADRA
7.5	COTACAO	COTACAO	REFLETOR DE LED IP67 200W - BIVOLT - AVANT OU SUPERIOR	und.	8,00	4 REFLETORES DE CADA LADO
8			PINTURA			
8.1	SEINFRA	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m²	447,73	14,85x30,15 - AREA DE PISO INTERNO DA QUADRA
8.2	SEINFRA	ED-50495	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS , DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	180,20	((15,05+30+15,05+30,00)X4,00)/2,00 - AREA TOTAL DOS ALAMBRADOS DIVIDO PELA METADE CONSIDERANDO QUE SERÁ PINTADO SOMENTE OS TUBOS GALVANIZADOS DO ALMABRADO
8.3	SEINFRA	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m²	63,00	(30,00)X2,10 - LATERAL DA QUADRA SEM PASSEIO
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
9.1	SEINFRA	ED-49572	POSTE DE VÓLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UND	1,00	
9.2	SEINFRA	ED-49569	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UND	1,00	
9.3	SEE	200308	Tela de nylon (malha 10 X 10 cm)	m²	360,40	(15,05+30+15,05+30,00) x 4,0 - AREA DE REDE DE PROTEÇÃO COM FOLGA
10			LIMPEZA FINAL DE OBRA			
10.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	447,73	14,85x30,15 - AREA DE PISO INTERNO DA QUADRA

RICARDO SANTOS SOARES
Engenheiro Civil - Crea 160878/D

RACLY ARAUJO ANDRADE
Prefeito Municipal de Jaboticatubas