

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR  
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE INFANTE, PALMARES/PE - CRECHE TIPO 2 PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA JOSÉ RUDIVAL ARAGÃO, PÁTIO DA SULANCA, PALMARES/PE, COORDENADAS: -8.684306, -35.595528

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE MARÇO/2024 (SEM DESONERAÇÃO) - Planilha Orçamentária: TIPO2-PLN-AT7-S220-R02

DATA: JANEIRO/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
14	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO 02 PADRÃO FNDE - TERRENO DO ANTIGO SENAI						
3	FUNDAÇÕES						
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						
3.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA MACIÇA DE CONCRETO, ARMADA, SEÇÃO CIRCULAR, Ø 50CM, FCK= 30 MPA, CRAVADA COM BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS	M					
	Estacas pré-moldadas cravadas		Qtd.	Comp.			
	Ø 50		9,00	4,00			36,00
	Total item 3.1.1						36,00
3.1.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA MACIÇA DE CONCRETO, ARMADA, SEÇÃO CIRCULAR, Ø 50CM, FCK= 30 MPA, CRAVADA COM BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS	M					
	Estacas pré-moldadas cravadas		Qtd.	Comp.			
	Ø 40		14,00	4,00			56,00
	Total item 3.1.2						56,00
3.1.3	ESTACA PRÉ-MOLDADA MACIÇA DE CONCRETO, ARMADA, SEÇÃO CIRCULAR, Ø 50CM, FCK= 30 MPA, CRAVADA COM BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS	M					
	Estacas pré-moldadas cravadas		Qtd.	Comp.			
	Ø 30		55,00	4,00			220,00
	Total item 3.1.3						220,00
3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2					
	Blocos de Coroamento das Estacas						
	B1=B2=B22=B23=B28=B38=B76=B77=B78						
	80x80x70cm		9,00	0,80	0,80		5,76
	B3=B4=B10=B11=B15=B18=B19=B29=B53=B54=B58=B60=B65=B75						
	70x70x60cm		14,00	0,70	0,70		6,86
	B5=B6=B7=B8=B9=B12=B13=B14=B16=B17=B20=B21=B24=B25=B26=B27=B30=B31=B32=B33=B34=B35=B36=B37=B39=B40=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B48=B49=B50=B51=B52=B55=B56=B57=B59=B61=B62=B63=B64=B66=B67=B68=B69=B70=B71=B72=B73=B74						
	60x60x60		55,00	0,60	0,60		19,80
	Total item 3.1.4						32,42
3.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	Qtd.	Lados	Comp.	Altura	
	Blocos de Coroamento das Estacas						
	B1=B2=B22=B23=B28=B38=B76=B77=B78						
	80x80x70cm		9,00	4,00	0,80	0,70	20,16
	B3=B4=B10=B11=B15=B18=B19=B29=B53=B54=B58=B60=B65=B75						
	70x70x60cm		14,00	4,00	0,70	0,60	23,52
	B5=B6=B7=B8=B9=B12=B13=B14=B16=B17=B20=B21=B24=B25=B26=B27=B30=B31=B32=B33=B34=B35=B36=B37=B39=B40=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B48=B49=B50=B51=B52=B55=B56=B57=B59=B61=B62=B63=B64=B66=B67=B68=B69=B70=B71=B72=B73=B74						
	60x60x60		55,00	4,00	0,60	0,60	79,20
	Total item 3.1.5						122,88
3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG					
	Armações dos Blocos - Conforme Projeto de Fundação						
	Ø 40 - B3=B4=B10=B11=B15=B18=B19=B29=B53=B54=B58=B60=B65=B75		Blocos	Barras	Comp.	Kg/m	
	Pos 1 - Ø 5.00		14,00	4,00	2,71	0,154	23,37

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR  
PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE INFANTE, PALMARES/PE - CRECHE TIPO 2 PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA JOSÉ RUDIVAL ARAGÃO, PÁTIO DA SULANCA, PALMARES/PE, COORDENADAS: -8.684306, -35.595528

FONTES DE PREÇOS: SINAPI-PE MARÇO/2024 (SEM DESONERAÇÃO) - Planilha Orçamentária: TIPO2-PLN-AT7-S220-R02

DATA: JANEIRO/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	<b>Ø 30 -</b> B5=B6=B7=B8=B9=B12=B13=B14=B16=B17=B20=B21=B24=B25=B26=B27=B30=B31=B32=B33=B34=B 35=B36=B37=B39=B40=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B48=B49=B50=B51=B52=B55=B56=B57=B 59=B61=B62=B63=B64=B66=B67=B68=B69=B70=B71=B72=B73=B74		Blocos	Barras	Comp.	Kg/m	
	Pos 1 - Ø 5.00		55,00	4,00	2,31	0,154	78,26
	<b>Total item 3.1.6</b>						<b>101,63</b>
<b>3.1.7</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>	<b>KG</b>					
	Armações dos Blocos - Conforme Projeto de Fundação						
	<b>Ø 50 - B1=B2=B22=B23=B28=B38=B76=B77=B78</b>		Blocos	Barras	Comp.	Kg/m	
	Pos 1 - Ø 6.30		9,00	3,00	3,12	0,245	20,64
	<b>Total item 3.1.7</b>						<b>20,64</b>
<b>3.1.8</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>	<b>KG</b>					
	Armações dos Blocos - Conforme Projeto de Fundação						
	<b>Ø 50 - B1=B2=B22=B23=B28=B38=B76=B77=B78</b>		Blocos	Barras	Comp.	Kg/m	
	Pos 2 - Ø 10.00		9,00	3,00	2,71	0,617	45,15
	Pos 3 - Ø 10.00		9,00	3,00	2,75	0,617	45,81
	<b>Ø 40 - B3=B4=B10=B11=B15=B18=B19=B29=B53=B54=B58=B60=B65=B75</b>		Blocos	Barras	Comp.	Kg/m	
	Pos 2 - Ø 10.00		14,00	3,00	2,33	0,617	60,38
	Pos 3 - Ø 10.00		14,00	3,00	2,35	0,617	60,90
	<b>Ø 30 -</b> B5=B6=B7=B8=B9=B12=B13=B14=B16=B17=B20=B21=B24=B25=B26=B27=B30=B31=B32=B33=B34=B 35=B36=B37=B39=B40=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B48=B49=B50=B51=B52=B55=B56=B57=B 59=B61=B62=B63=B64=B66=B67=B68=B69=B70=B71=B72=B73=B74		Blocos	Barras	Comp.	Kg/m	
	Pos 2 - Ø 10.00		55,00	3,00	2,13	0,617	216,84
	Pos 3 - Ø 10.00		55,00	3,00	2,15	0,617	218,88
	<b>Total item 3.1.8</b>						<b>647,96</b>
<b>3.1.9</b>	<b>CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024</b>	<b>M3</b>					
	Blocos de Coroamento das Estacas						
	<b>B1=B2=B22=B23=B28=B38=B76=B77=B78</b>						
	80x80x70cm		9,00	0,80	0,80	0,70	4,03
	<b>B3=B4=B10=B11=B15=B18=B19=B29=B53=B54=B58=B60=B65=B75</b>						
	70x70x60cm		14,00	0,70	0,70	0,60	4,12
	<b>B5=B6=B7=B8=B9=B12=B13=B14=B16=B17=B20=B21=B24=B25=B26=B27=B30=B31=B32=B33=B34=B 35=B36=B37=B39=B40=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B48=B49=B50=B51=B52=B55=B56=B57=B 59=B61=B62=B63=B64=B66=B67=B68=B69=B70=B71=B72=B73=B74</b>						
	60x60x60		55,00	0,60	0,60	0,60	11,88
	<b>Total item 3.1.9</b>						<b>20,03</b>