



## Prefeitura Municipal de Paula Cândido

— FONE: (0XX32) 537-1242 —

Rua Monsenhor Lisboa, 251 – CEP 36.544-000 – Paula Cândido – MG

### MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULA CÂNDIDO

OBRA: PROJETO PARA EXECUÇÃO DE PONTE MISTA

LOCAL: COMUNIDADE DOS BARROS - PAULA CÂNDIDO - MG

FOLHA Nº: 01/01.

DATA:

17/06/2022

DE ACORDO COM O PROGRAMA EBERICK, FORAM CONSTATADAS AS SEGUINTE QUANTIDADES:

#### CONCRETO

##### VOLUME DE CONCRETO SUPERESTRUTURA

ELEMENTOS	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m3)	QUANTIDADE DE VOLUME (m3)	TOTAL (M3)
TABUEIRO	12	4,2	0,21	10,58	1	10,58
TOTAL:						10,58

##### VOLUME DE CONCRETO INFRAESTRUTURA

BLOCOS LATERAIS	5,8	2	0,6	6,95	4	27,82
BLOCOS CENTRAIS	4,79	2	0,6	5,74	2	11,48
TOTAL:						39,30

##### VOLUME DE CONCRETO MESOESTRUTURA

ALAS LATERIAS	5,8	1	3,76	21,81	4	87,24
CORTINAS	4,79	1	2,92	13,99	2	27,98
APOIO CORTINA	4,79	0,3	0,84	1,21	2	2,42
TOTAL:						117,64

#### FORMAS

##### ÁREA DE FORMAS - SUPERESTRUTURA

ELEMENTOS	COMPRIMENTO	PERÍMETRO(m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE (unid)	TOTAL(m2)
FUNDO DO TABU.	12		4,2	1,00	50,4
EXTREMIDADES		32,4	0,21	1,00	6,8
TOTAL					57,2

##### ÁREA DE FORMAS - INFRAESTRUTURA

###### BLOCO ALA ESQUERDA

ELEMENTOS	COMPRIMENTO INTERNO (m)	COMPRIMENTO EXTERNO (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE (unid)	TOTAL(m2)
FORMAS LATERAIS	6,21	5,38	0,6	2,00	13,9
FORMAS DE EXTREMI.		2	0,6	2,00	2,4

###### BLOCO CORTINA

FORMAS LATERAIS EXTE.	5,61	3,96	0,6	2,00	11,48
-----------------------	------	------	-----	------	-------

BLOCO ALA DIREITA					
FORMAS LATERAIS	6,21	5,38	0,6	2,00	13,9
FORMAS DE EXTREMI.		2	0,6	2,00	2,4
				<b>TOTAL</b>	<b>44,08</b>
ÁREA DE FORMAS - MESOESTRUTURA					
ALA ESQUERDA					
ELEMENTOS	COMPRIMENTO INTERNO (m)	COMPRIMENTO EXTERNO (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE (unid)	TOTAL(m2)
FORMAS LATERAIS	6	5,59	3,76	2	87,16
CORTINA					
FORMAS LATERAIS EXTE.		5,2	2,92	2	30,36
FORMAS LATERAIS INTER.	4,37		3,76	2	32,86
ALA DIREITA					
FORMAS LATERAIS	6	5,59	3,76	2	87,16
APOIO CORTINA					
FORMAS DE APOIO	4,37	1	0,84	2	7,34
EXTREMIDADE DAS ALAS					
FORMAS LATERAIS	1	2	3,76	2	15,04
EXTREMIDADE DA CORTINA					
FORMAS LATERAIS	0,7	2	0,84	2	2,36
				<b>TOTAL</b>	<b>262,28</b>
AÇO					
RELAÇÃO AÇO SUPERESTRUTURA					
POSIÇÃO	BITOLA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE (unid)	Nº ELEMENTOS	COMP. TOTOAL
N1	8	1200	29	1	34800
N2	8	1200	29	1	34800
N3	8	435	81	1	35235
N7	8	190	29	1	5510
N8	8	190	29	1	5510
N9	10	435	121	1	52635
		BITOLA	COMP. TOTAL	PESO (kg/m)	TOTAL
		8	1158,55	0,395	457,63
		10	526,35	0,617	324,76
				<b>TOTAL</b>	<b>782,39</b>

RELAÇÃO AÇO INFRAESTRUTURA					
BLOCO CENTRAL					
POSIÇÃO	BITOLA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE (unid)	Nº ELEMENTOS	COMP. TOTOAL

N1	16	302	37	2	22348
N2	16	302	37	2	22348
N3	16	555	9	2	9990
N4	12.5	555	8	2	8880
N5	16	555	9	2	9990
N6	12.5	555	8	2	8880
<b>BLOCOS LATERIAS</b>					
N1	16	302	42	4	50736
N2	16	302	42	4	50736
N3	16	615	9	4	22140
N4	12.5	615	8	4	19680
N5	16	615	9	4	22140
N6	12.5	615	8	4	19680
		BITOLA	COMP. TOTAL	PESO (kg/m)	TOTAL
		12.5	571,2	0,963	550,06
		16	2104,28	1,578	3.320,55
<b>TOTAL</b>					<b>3.870,61</b>

<b>RELAÇÃO AÇO MESOESTRUTURA</b>					
<b>CORTINA CENTRAL</b>					
POSIÇÃO	BITOLA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE (unid)	Nº ELEMENTOS	COMP. TOTOAL
N7	12.5	514	35	2	35980
N8	12.5	514	27	2	27756
N9	16	589	37	2	43586
N10	16	453	37	2	33522
<b>ALAS LATERIAS</b>					
N7	12.5	594	28	4	66528
N8	12.5	594	28	4	66528
N9	16	513	40	4	82080
N10	16	535	40	4	85600
N11	16	594	5	4	11880
<b>LIGAÇÃO CORINA E ALAS LATERAIS</b>					
N12	16	640	52	2	66560
N13	16	640	52	2	66560
		BITOLA	COMP. TOTAL	PESO (kg/m)	TOTAL
		12.5	2086,72	0,963	2.009,51
		16	3779,08	1,578	5.963,38

TOTAL		7.972,89
ESTACAS		
ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO		
COMPRIMENTO (m)		10,00
QUANTIDADE (unid.)		32
TOTAL (m)		320
<div>Eduardo Faria Halfeld Clark - CREA:287.710/D</div>		