



## PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

### Memória de Cálculo

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA CRECHE NO MUNICÍPIO DE ISRAELÂNDIA - GO	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Israelândia-GO
---	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NA CRECHE NO MUNICÍPIO DE ISRAELÂNDIA - GO</b>					
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	2,00	Placa de obra = 2,00m (comprimento) x 1,00 m de (altura)	2,00
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	5,40	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CADA PILAR 0,6*0,6*15	5,40
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	321,29	Área da edificação de acordo com projeto	321,29
1.4	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	M2	96,39	30 % Área da edificação de acordo com projeto	96,39
<b>2.</b>	<b>FUNDAÇÃO - ESTACAS</b>				
2.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	27,00	metragem de estacas = 15*1,8 ( estacas em concreto para fixação dos perfis metálicos dos pilares)	27,00
<b>3.</b>	<b>ESTRUTURA - PILARES</b>				
3.1	PILARES EM ESTRUTURA METÁLICA PERFIL 2UE 200X75X25 CHAPA 12"	M	68,50	METRAGEM DOS PILARES CONTANDO FUNDCÃO = 4,5*14 + 5,5	68,50
3.2	CONSOLE METÁLICO PARA TRANSMISSÃO DE ESFORÇOS CHAPA 12"	UN	12,00	QUANTIDADE DE CONSOLES METÁLICOS	12,00

3.3	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	60,10	peso do cabo de aço de 12,7 mm por metro metragem de cabo ((14,65 + 0,5 + 0,5) *5 + (10,45 + 0,5 + 0,5) *1)*0,67	60,10
3.4	REGULADOR METÁLICO PARA CABO DE AÇO	UN	12,00	unidades de reguladores =12	12,00
4.	<b>ESTRUTURA - VIGA</b>				
4.1	VIGAS EM ESTRUTURA METÁLICA PERFIL 2UE 200X75X25 CHAPA 12"	M	102,16	METRAGEM das vigas (perfil U enrigecido 200x75x25 chapa 12 =(13 vigas de 7,60 x 2 (quantidades de perfil em cada viga) + (3,36 viga 2 perfil na viga)	102,16
4.2	CHAPA DE AÇO PARA LIGAÇÃO ENTRE VIGAS (CHAPA12)	UN	14,00	UNIDADES DE CHAPAS DE AÇO 2 POR VIGAS	14,00
5.	<b>ESTRUTURA TERÇAS</b>				
5.1	TERÇA EM ESTRUTURA METÁLICA PERFIL 2UE 100X40X15 CHAPA 12"	M	293,80	METRAGEM DAS terças (perfil U 100x40x15 enrigecido chapa 12 - 3,911kg/m] 11 terças de 20,20 +4 terças de 17,90 x 3,911	293,80
5.2	REGULADORES DAS BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO	UN	60,00	QUANTIDADES DE REGULADORES	60,00
5.3	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	KG	123,98	AÇO DO CONTRAVENTAMENTO METRAGEM DAS BARRAS X PESO ESPECIFICO DO AÇO (0,963) =((10*2*4,26)+(3,74*4*2)+(4,60*2)*0,963)	123,98
6.	<b>COBERTURA</b>				
6.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	313,49	Área de cobertura da edificação de acordo com projeto	313,49
6.2	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	22,20	metragem linear de cumeeira	22,20
6.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26	M2	44,40	METRAGEM DAS CALHAS (área da chapa de zinco)=(17,9975*1)+(4,2*1)+(22,1975*1)	44,40
6.4	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	18,00	3 tubos de esgotamento pluvial em cada calha com altura de 3 metros =3*2*3	18,00
6.5	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	joelho em cada saída de agua pluvial =6	6,00
7.	<b>PISOS</b>				



7.1	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2,5:3,5	M2	4,95	-area de concertar os pisos onde foi demolido para colocar os perfis dos pilares 5,40-(0,2*0,15*15)	4,95
8.	<b>PINTURA</b>				
8.1	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	402,42	Área de pintura da estrutura metálica - PILARES $=((14*0,7*3)+((1*4*0,7)+$ VIGAS $=((7,60*2*0,7*6)+(3,36*0,7)+(7,6*0,7))+$ TERÇAS= $((11*22,2*0,3)+(4*17,90*0,3)+$ CONSOLES METÁLICOS $=((0,13*12))+((REGULADORES DO$ CONTRAVENTAMENTO= $((0,02*60))$ X 2 DEMAOS	402,42
9.	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
9.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	28,00	1/3 das horas do encarregado	28,00
9.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	84,00	07 h por semana x 3 meses = 84h	84,00
10.0	<b>DIVERSOS</b>				
10.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	UN	1,00	Unidade	1,00

Israelândia /GO

**Local**

terça-feira, 30 de setembro de 2025

**Data**

Responsável Técnico

Nome: **Camila Bruna Mendonça Andrade**

CREA/CAU: **1018243151/D-GO**

Rua Rio Claro, nº. 186, centro, Israelândia – Goiás, CEP 76.205-000

Fone/fax: (64) 36781305