



PREMIÈRE

PROJETOS DE ENGENHARIA

Cliente:



Responsável Técnico:



PREMIÈRE
PROJETOS DE ENGENHARIA

Título do Documento:

**PROJETO ESTRUTURAL
E.E.B.M. ELVIRA SARDÁ DA SILVA
LISTA DE MATERIAIS
ELVI-LM-EST-001-R00**

Escala:

S/E

Data:

Julho/2018

Revisão:

00

Folha:

1/3

1. Quantitativo de materiais referente ao projeto estrutural:

ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO DE MATERIAIS DA ESTRUTURA				
PAVIMENTO/ELEMENTO		ÁREA DE FORMA (m ²)	VOLUME DE CONCRETO (m ³)	VOLUME DE CONCRETO MAGRO(m ³)
FUNDAÇÃO	SAPATAS E COLARINHOS	113,70	74,80	10,40
BALDRAME - NÍVEL 0.20 (E)	VIGAS	452,80	33,10	-
	CONTRAPISO	0,00	70,50	-
	BASE DA CISTERNA	4,64	5,16	1,72
PAVIMENTO SUPERIOR - NÍVEL 3.88(E)	PILARES	429,60	29,00	-
	VIGAS	459,80	36,50	-
	LAJES	56,80	63,30	-
	BRISES	106,00	6,40	-
	ESCADAS (0.20-3.88)	30,20	5,50	-
	RAMPA (0.20-3.88)	325,30	24,24	-
COBERTURA - NÍVEL 7.56(E)	PILARES	365,90	24,70	-
	VIGAS	328,70	32,00	-
	LAJES	43,40	80,70	-
PISO DO RESERVATÓRIO / CINTAS - NÍVEL 9.16 / 9.86(E)	PILARES	68,50	4,00	-
	VIGAS	137,80	9,10	-
	LAJES	57,70	6,60	-
TETO DO RESERVATÓRIO - NÍVEL 12.16(E)	PILARES	27,70	1,60	-
	VIGAS	33,60	2,90	-
	LAJES	0,00	3,00	-
TOTAL		3.042,14	513,10	12,12

ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO DE MATERIAIS DA ESTRUTURA										
PAVIMENTO/ELEMENTO		PESO DE AÇO (kg)								
		CA 50								CA 60
		Ø6,3	Ø8	Ø10	Ø12,5	Ø16	Ø20	Ø25	Total	
FUNDAÇÃO	SAPATAS E COLARINHOS	3	258	847	3.401	534	160	0	5.203	231
BALDRAME - NÍVEL 0.20 (E)	VIGAS	279	581	351	478	50	0	0	1.739	396
	CONTRAPISO	-	-	-	-	-	-	-	0	-
	BASE DA CISTERNA	0	50	508	14	0	0	0	572	0
PAVIMENTO SUPERIOR - NÍVEL 3.88(E)	PILARES	8	0	82	1.855	224	113	0	2.282	492
	VIGAS	276	299	443	612	394	160	68	2.252	441
	LAJES	213	579	0	0	0	0	0	792	0
	BRISES	181	372	0	80	224	0	0	857	0
	ESCADAS (0.20-3.88)	41	0	80	0	0	0	0	121	0
	RAMPA (0.20-3.88)	0	9	248	190	38	0	0	485	104
COBERTURA - NÍVEL 7.56(E)	PILARES	0	0	709	554	29	0	0	1.292	513
	VIGAS	355	287	292	745	475	118	0	2.272	340
	LAJES	345	372	0	0	0	0	0	717	0
PISO DO RESERVATÓRIO / CINTAS - NÍVEL 9.16 / 9.86(E)	PILARES	0	0	241	87	0	0	0	328	134
	VIGAS	30	112	117	143	42	25	0	469	112
	LAJES	25	273	74	0	0	0	0	372	10
TETO DO RESERVATÓRIO - NÍVEL 12.16(E)	PILARES	0	0	50	51	0	0	0	101	33
	VIGAS	0	24	80	0	0	0	0	104	35
	LAJES	88	208	0	0	0	0	0	296	10
TOTAL		1.844	3.424	4.122	8.210	2.010	576	68	20.254	2.851

ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO DE MATERIAIS DA LAJE PRÉ-MOLDADA

PAVIMENTO	NÚMERO DA LAJE	ALTURA (cm)	BLOCO DE ENCHIMENTO	CARGA PERMANENT E (kgf/m ²)	CARGA ACIDENTAL (kgf/m ²)	METRAGEM (m ²)
RAMPA - DO NÍVEL 0.20(E) AO NÍVEL 3.88(E)	L200, L209, L213, L239	8+4 = 12	EPS	310	300	33,5
	RAMPA.1, RAMPA.2, RAMPA.3,	8+4 = 12	EPS	310	300	71,1
	RAMPA.4, RAMPA.5, RAMPA.6	8+4 = 12	EPS	310	300	49,2
PISO DO PAVIMENTO SUPERIOR - NÍVEL 3.88 (E)	L207, L208, L215, L216, L217, L218	8+5 = 13	EPS	310	200	44,0
	L210, L212, L220, L221, L222, L230, L233, L234	8+5 = 13	EPS	310	300	163,3
	L219, L229, L231, L232	16+4 = 20	EPS	330	300	43,8
	L214	20+5 = 25	EPS	375	300	24,2
	L223, L224, L225, L226, L227, L228	25+5 = 30	EPS	475	300	289,9
COBERTURA - NÍVEL 7.56(E)	L307, L308, L318, L319, L320, L321, L323	8+5 = 13	EPS	310	200	77,9
	L309	8+5 = 13	EPS	310	300	16,8
	L317, L331	16+4 = 20	EPS	330	300	29,2
	L310, L311, L312, L313, L314, L316	20+5 = 25	EPS	375	300	246,7
	L322, L325, L326, L327, L328, L329, L330	25+5 = 30	EPS	475	300	348,2
TETO DO RESERV. / FACHADA LESTE - NÍVEL 9.16 / 10.81(E)	L401	8+4 = 12	EPS	285	50	14,3
	L501, L502, L503	8+5 = 13	EPS	310	50	44,9
TOTAL	-	-	-	-	-	1.343,20

JUNTA DE DILATAÇÃO:	Junta Jeene Tipo M ou similar = 30 metros
	Junta Jeene Tipo FW ou similar = 135 metros
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (CISTERNA):	40,8 m ³

Notas:

- Ajustes de campo poderão ser necessários e serão de responsabilidade da contratada;
- A quantidade informada representa a quantidade mínima necessária;
- Não foram consideradas perdas nesta lista de materiais.
- Todas as dimensões deverão ser conferidas em campo.
- Deverão ser colocadas telas soldadas Q 196 nas faces superiores e inferiores de todas as lajes apoiadas sobre o solo.