

ORÇAMENTO DE OBRA

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

- 01. RESUMO DA OBRA**
- 02. ORÇAMENTO SINTÉTICO**
- 03. ORÇAMENTO ANALÍTICO**
- 04. COMPOSIÇÃO DO BDI**
- 05. LISTA DE MATERIAIS**
- 06. LISTA DE SERVIÇOS EMPREITADOS**
- 07. LISTA DE CUSTOS INDIRETOS**
- 08. CUSTOS DA MÃO DE OBRA**
- 09. CURVA ABC DE INSUMOS**
- 10. CURVA ABC DE SERVIÇOS**
- 11. CRONOGRAMA FÍSICO**
- 12. CRONOGRAMA FINANCEIRO**
- 13. MEMÓRIAS DE CÁLCULO**



The background of the slide is a grayscale image of architectural blueprints. Overlaid on the blueprints are a white spirit level and a yellow ruler. The spirit level is positioned horizontally across the middle of the frame, with its bubble level visible. The ruler is placed diagonally in the lower-left corner, showing measurements in centimeters. The text 'I. RESUMO DA OBRA' is printed in bold black letters across the center of the image.

I. RESUMO DA OBRA

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GUARITA			DATA : ago-20	
ÁREA CONST.: 107,21 m²			R\$/m² (TOTAL): R\$ 1.339,34	
CLIENTE: ENGENHARIA			RESPONSÁVEL : JAQUELINE	
ENDEREÇO: CONDOMÍNIO			BDI: 25,45%	
REVISÃO Nº : 00			ENCARGOS: 72,54%	
DURAÇÃO: 4 MESES			CUSTO TOTAL DE VENDA: R\$ 143.593,87	
			CUSTO TOTAL DE OBRA: R\$ 114.464,83	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	R\$ TOTAL SEM BDI	BDI		R\$ TOTAL	INCIDÊNCIA (%)
			%	R\$		
1.0	CUSTOS DIRETOS	R\$ 98.574,83	25,45%	R\$ 25.085,35	R\$ 123.660,18	86,12%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.843,07	25,45%	R\$ 1.486,95	R\$ 7.330,02	5,10%
1.2	FUNDAÇÕES	R\$ 2.175,17	25,45%	R\$ 553,54	R\$ 2.728,71	1,90%
1.3	ESTRUTURAS	R\$ 19.935,15	25,45%	R\$ 5.073,10	R\$ 25.008,26	17,42%
1.4	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 4.006,34	25,45%	R\$ 1.019,53	R\$ 5.025,87	3,50%
1.5	COBERTURAS	R\$ 2.076,75	25,45%	R\$ 528,49	R\$ 2.605,24	1,81%
1.6	REVESTIMENTOS SUPERFÍCIAIS	R\$ 5.377,72	25,45%	R\$ 1.368,52	R\$ 6.746,24	4,70%
1.7	CONTRAPISOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 2.231,65	25,45%	R\$ 567,91	R\$ 2.799,56	1,95%
1.8	ESQUADRIAS	R\$ 12.289,00	25,45%	R\$ 3.127,31	R\$ 15.416,31	10,74%
1.9	FORROS	R\$ 776,70	25,45%	R\$ 197,65	R\$ 974,35	0,68%
1.10	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE	R\$ 5.812,70	25,45%	R\$ 1.479,22	R\$ 7.291,92	5,08%
1.11	PINTURAS	R\$ 2.303,93	25,45%	R\$ 586,30	R\$ 2.890,23	2,01%
1.12	REVESTIMENTO EM FACHADAS	R\$ 6.231,89	25,45%	R\$ 1.585,89	R\$ 7.817,78	5,44%
1.13	LOUÇAS E METAIS	R\$ 3.050,96	25,45%	R\$ 776,41	R\$ 3.827,37	2,67%
1.14	BANCADAS	R\$ 1.016,96	25,45%	R\$ 258,80	R\$ 1.275,76	0,89%
1.15	RODAPÉ E PEITORIS	R\$ 1.199,61	25,45%	R\$ 305,28	R\$ 1.504,88	1,05%
1.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.201,41	25,45%	R\$ 1.832,62	R\$ 9.034,03	6,29%
1.17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 4.528,50	25,45%	R\$ 1.152,41	R\$ 5.680,92	3,96%
1.18	SERVIÇOS EXTERNOS	R\$ 12.517,31	25,45%	R\$ 3.185,41	R\$ 15.702,72	10,94%
2.0	CUSTOS INDIRETOS	R\$ 15.890,00	25,45%	R\$ 4.043,69	R\$ 19.933,69	13,88%
2.1	TAXAS E CUSTOS INICIAIS	R\$ 350,00	25,45%	R\$ 89,07	R\$ 439,07	0,31%
2.2	CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 3.070,00	25,45%	R\$ 781,25	R\$ 3.851,25	2,68%
2.3	CONSUMOS DA OBRA	R\$ 2.000,00	25,45%	R\$ 508,96	R\$ 2.508,96	1,75%
2.4	LIMPEZA PERMANENTE	R\$ 2.000,00	25,45%	R\$ 508,96	R\$ 2.508,96	1,75%
2.5	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 5.270,00	25,45%	R\$ 1.341,11	R\$ 6.611,11	4,60%
2.6	BENS LOCADOS	R\$ 3.200,00	25,45%	R\$ 814,34	R\$ 4.014,34	2,80%
TOTAL		R\$ 114.464,83		R\$ 29.129,04	R\$ 143.593,87	

RESUMO POR TIPO DE CUSTO

ITEM	TIPO DE CUSTO	R\$ TOTAL	%
1	MATERIAIS	R\$ 47.469,56	41,47%
2	MÃO OBRA	R\$ 16.359,23	14,29%
3	EQUIPAMENTOS	R\$ 34.746,04	30,36%
4	CUSTOS INDIRETOS	R\$ 15.890,00	13,88%
CUSTO DA OBRA		R\$ 114.464,83	100,00%
Custos Indiretos/Custos Diretos		16,12%	
R\$/m²		R\$	1.067,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

	R\$ TOTAL	%
DESPESAS DIVERSAS	R\$ 5.723,24	5,00%
MARGEM DE LUCRO	R\$ 13.354,23	11,67%
TRIBUTOS	R\$ 10.051,57	8,78%
BDI	R\$ 29.129,04	25,45%

The background of the page is a grayscale image of architectural blueprints. Overlaid on the blueprints are a white spirit level and a yellow ruler. The spirit level is positioned horizontally across the middle of the page, with its bubble level visible. The ruler is placed diagonally in the lower-left corner, showing measurements in centimeters. The blueprints themselves feature various lines, circles, and text, including the words 'SECTION' and 'USER (07)' visible in the lower-left area.

2. ORÇAMENTO SINTÉTICO

RESUMO DOS SERVIÇOS QUE FORAM ORÇADOS.

Apresenta o orçamento até o nível de serviço, informando os custos unitários de cada um por tipo de insumo, bem como seu custo total.

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QNTD	R\$ UNITÁRIO				R\$ UNIT. TOTAL	R\$ TOTAL DO SERVIÇO	BDI (%)	R\$ TOTAL
				MÃO DE OBRA	SERVIÇOS EMPREITADOS	MATERIAL					
1.0	CUSTOS DIRETOS								R\$ 98.574,83	25,45%	R\$ 123.640,18
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.843,07	25,45%	R\$ 7.330,02
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE	M²	18,90	78,48	-	-	-	78,48	R\$ 1.483,20	25,45%	R\$ 1.860,64
1.1.2	LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO	M²	107,21	8,94	-	-	-	8,94	R\$ 958,68	25,45%	R\$ 1.202,65
1.1.3	GABARITO PERIMÉTRICO PARA LOCAÇÃO DA OBR	M²	63,96	30,87	-	22,31	-	53,18	R\$ 3.401,19	25,45%	R\$ 4.266,72
1.2	FUNDAÇÕES								R\$ 2.175,17	25,45%	R\$ 2.728,71
1.2.1	LOCAÇÃO DAS ESTACAS	UN	10,00	7,85	-	4,60	-	12,44	R\$ 124,43	25,45%	R\$ 156,09
1.2.2	ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS	M	30,00	-	17,70	-	-	17,70	R\$ 531,11	25,45%	R\$ 666,27
1.2.3	ARMAÇÃO	KG	144,59	-	1,10	4,35	-	5,45	R\$ 788,35	25,45%	R\$ 988,97
1.2.4	CONCRETAGEM - 20MPA	M³	2,12	7,85	25,00	312,00	-	344,85	R\$ 731,28	25,45%	R\$ 917,37
1.3	ESTRUTURAS								R\$ 19.935,15	25,45%	R\$ 25.008,26
1.3.1	BLOCOS									25,45%	R\$ -
1.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	3,60	33,12	-	-	-	33,12	R\$ 119,23	25,45%	R\$ 149,57
1.3.1.2	FORMA E DESFORMA	M²	28,20	-	28,00	39,43	-	67,43	R\$ 1.901,64	25,45%	R\$ 2.385,57
1.3.1.3	ARMAÇÃO	KG	48,80	-	1,10	4,35	-	5,45	R\$ 266,08	25,45%	R\$ 333,79
1.3.1.4	CONCRETAGEM - 25MPA	M³	3,60	7,85	25,00	306,00	-	338,85	R\$ 1.219,85	25,45%	R\$ 1.530,28
1.3.2	VIGAS BALDRAMES									25,45%	R\$ -
1.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	2,06	33,12	-	-	-	33,12	R\$ 68,26	25,45%	R\$ 85,63
1.3.2.2	FORMA E DESFORMA	M²	20,73	-	28,00	39,43	-	67,43	R\$ 1.397,89	25,45%	R\$ 1.753,62
1.3.2.3	ARMAÇÃO	KG	120,04	-	1,10	4,35	-	5,45	R\$ 654,51	25,45%	R\$ 821,07
1.3.2.4	CONCRETAGEM - 25MPA	M³	2,06	7,85	25,00	306,00	-	338,85	R\$ 698,35	25,45%	R\$ 876,07
1.3.3	PILARES									25,45%	R\$ -
1.3.3.1	FORMA E DESFORMA	M²	44,00	-	28,00	39,43	-	67,43	R\$ 2.967,09	25,45%	R\$ 3.722,16
1.3.3.2	ARMAÇÃO	KG	226,10	-	1,10	4,35	-	5,45	R\$ 1.232,79	25,45%	R\$ 1.546,51
1.3.3.3	CONCRETAGEM - 25MPA	M³	2,80	7,85	25,00	306,00	-	338,85	R\$ 948,77	25,45%	R\$ 1.190,22
1.3.4	VIGAS BALDRAMES									25,45%	R\$ -
1.3.4.1	FORMA E DESFORMA	M²	17,13	-	28,00	39,43	-	67,43	R\$ 1.155,12	25,45%	R\$ 1.449,08
1.3.4.2	ESCORAMENTO	M²	17,13	-	7,00	-	-	7,00	R\$ 119,91	25,45%	R\$ 150,42
1.3.4.3	ARMAÇÃO	KG	99,07	-	1,10	4,35	-	5,45	R\$ 540,18	25,45%	R\$ 677,65
1.3.4.4	CONCRETAGEM - 25MPA	M³	1,70	7,85	25,00	306,00	-	338,85	R\$ 576,37	25,45%	R\$ 723,04
1.3.5	LAJES									25,45%	R\$ -
1.3.5.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE PRÉ MOLD	M²	14,00	18,77	-	44,83	-	63,60	R\$ 890,46	25,45%	R\$ 1.117,07
1.3.5.2	ESCORAMENTO	M²	14,00	-	7,00	-	-	7,00	R\$ 98,00	25,45%	R\$ 122,94
1.3.5.3	ARMAÇÃO	KG	181,73	-	1,10	4,98	-	6,08	R\$ 1.105,40	25,45%	R\$ 1.386,70
1.3.5.4	CONCRETAGEM - 25MPA	M³	2,10	7,85	25,00	306,00	-	338,85	R\$ 711,58	25,45%	R\$ 892,66
1.3.6	PISO ARMADO									25,45%	R\$ -
1.3.6.1	COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	6,80	4,14	-	-	-	4,14	R\$ 28,13	25,45%	R\$ 35,29
1.3.6.2	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA 1	M³	0,91	41,40	-	85,00	-	126,40	R\$ 114,52	25,45%	R\$ 143,66
1.3.6.3	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA 2	M³	0,91	41,40	-	166,86	-	208,26	R\$ 188,68	25,45%	R\$ 236,70
1.3.6.4	EXECUÇÃO DE CAMADA DE AREIA	M³	0,45	41,40	-	170,00	-	211,40	R\$ 95,76	25,45%	R\$ 120,13
1.3.6.5	COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	M²	22,65	1,66	-	0,85	-	2,51	R\$ 56,76	25,45%	R\$ 71,20
1.3.6.6	FORMA E DESFORMA	M²	4,35	-	28,00	39,43	-	67,43	R\$ 293,34	25,45%	R\$ 367,99
1.3.6.7	ARMAÇÃO	KG	161,10	-	1,10	7,19	-	8,29	R\$ 1.335,26	25,45%	R\$ 1.675,05
1.3.6.8	CONCRETAGEM - 25MPA	M³	3,40	7,85	25,00	306,00	-	338,85	R\$ 1.151,23	25,45%	R\$ 1.444,20
1.4	PAREDES E DIVISÓRIAS								R\$ 4.006,34	25,45%	R\$ 5.025,87
1.4.1	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO 14X19X19CM 1/2VE	M²	75,56	9,81	-	33,82	-	43,63	R\$ 3.296,19	25,45%	R\$ 4.135,00
1.4.2	VERGA /CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANAL	M²	23,10	17,35	-	13,39	-	30,74	R\$ 710,15	25,45%	R\$ 890,87
1.5	COBERTURAS								R\$ 2.076,75	25,45%	R\$ 2.605,24
1.5.1	MARQUISE EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO TRAN	M²	1,95	-	1.065,00	-	-	1.065,00	R\$ 2.076,75	25,45%	R\$ 2.605,24
1.6	REVESTIMENTOS SUPERFICIAIS								R\$ 5.377,72	25,45%	R\$ 6.746,24
1.6.1	CHAPISCO + REBOCO INTERNO	M²	71,20	-	13,50	14,83	-	28,33	R\$ 2.017,02	25,45%	R\$ 2.530,31
1.6.2	CHAPISCO + REBOCO EXTERNO	M²	110,81	-	15,50	14,83	-	30,33	R\$ 3.360,70	25,45%	R\$ 4.215,93
1.7	CONTRAPISOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								R\$ 2.231,65	25,45%	R\$ 2.799,56
1.7.1	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO TRAÇO 1:4 - ESP: 1	M²	17,26	-	8,00	18,40	-	26,40	R\$ 455,66	25,45%	R\$ 571,62
1.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M²	5,68	12,38	-	24,60	-	36,98	R\$ 209,99	25,45%	R\$ 263,43
1.7.3	MANTA ASFÁLTICA 3MM - AUTOPROTEGIDA (ALUM	M²	14,00	15,08	-	96,77	-	111,86	R\$ 1.566,00	25,45%	R\$ 1.964,51
1.8	ESQUADRIAS								R\$ 12.289,00	25,45%	R\$ 15.416,31
1.8.1	P1 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,7X2,1	UN	1,00	-	200,00	800,00	-	1.000,00	R\$ 1.000,00	25,45%	R\$ 1.254,48
1.8.2	P2 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,8X2,1	UN	1,00	-	200,00	1.100,00	-	1.300,00	R\$ 1.300,00	25,45%	R\$ 1.630,82
1.8.3	P3 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,9X2,1	UN	1,00	-	200,00	1.200,00	-	1.400,00	R\$ 1.400,00	25,45%	R\$ 1.756,27
1.8.4	J1 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO - 1,35X1,15M	UN	1,00	-	1.086,75	-	-	1.086,75	R\$ 1.086,75	25,45%	R\$ 1.363,31
1.8.5	J1a - JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO - 1,35X1,15M	UN	1,00	-	472,50	-	-	472,50	R\$ 472,50	25,45%	R\$ 592,74
1.8.6	J2 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 2 FC	UN	1,00	-	1.368,50	-	-	1.368,50	R\$ 1.368,50	25,45%	R\$ 1.716,76
1.8.7	J3 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO - 2X1,15M	UN	1,00	-	1.610,00	-	-	1.610,00	R\$ 1.610,00	25,45%	R\$ 2.019,71
1.8.8	J4 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 3 FC	UN	1,00	-	1.127,00	-	-	1.127,00	R\$ 1.127,00	25,45%	R\$ 1.413,80
1.8.9	J5 - JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO - 0,8X2,1	UN	1,00	-	672,00	-	-	672,00	R\$ 672,00	25,45%	R\$ 843,01
1.8.10	J6 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 2 FC	UN	1,00	-	2.252,25	-	-	2.252,25	R\$ 2.252,25	25,45%	R\$ 2.825,40
1.9	FORROS								R\$ 776,70	25,45%	R\$ 974,35
1.9.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	17,26	-	45,00	-	-	45,00	R\$ 776,70	25,45%	R\$ 974,35
1.10	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE								R\$ 5.812,70	25,45%	R\$ 7.291,92
1.10.1	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO 60X60	M²	17,26	-	60,00	101,33	-	161,33	R\$ 2.784,47	25,45%	R\$ 3.493,06
1.10.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EM PORCELANATO	M²	18,77	-	60,00	101,33	-	161,33	R\$ 3.028,23	25,45%	R\$ 3.798,86
1.11	PINTURAS								R\$ 2.303,93	25,45%	R\$ 2.890,23
1.11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS	M²	52,43	7,85	-	2,17	-	10,02	R\$ 525,12	25,45%	R\$ 658,75
1.11.2	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA SHERWIN WILLIAM	M²	52,43	17,96	-	5,60	-	23,57	R\$ 1.235,67	25,45%	R\$ 1.550,13
1.11.3	EMASSAMENTO DE TETOS EM TETOS	M²	17,26	5,89	-	2,17	-	8,05	R\$ 139,01	25,45%	R\$ 174,38
1.11.4	PINTURA PVA BRANCO NEVE	M²	17,26	17,96	-	5,45	-	23,41	R\$ 404,13	25,45%	R\$ 506,97
1.12	REVESTIMENTO EM FACHADAS								R\$ 6.231,89	25,45%	R\$ 7.817,78
1.12.1	TEXTURA GOUFRATO	M²	97,61	-	40,00	-	-	40,00	R\$ 3.904,40	25,45%	R\$ 4.897,99
1.12.2	REVESTIMENTO EM PORCELANATO AMADEIRADO	M²	13,20	-	75,00	101,33	-	176,33	R\$ 2.327,49	25,45%	R\$ 2.919,79
1.13	LOUÇAS E METAIS								R\$ 3.050,96	25,45%	R\$ 3.827,37
1.13.1	BACIA SANITÁRIA DECA LINHA LEVEL REF.: 48.17	UN	1,00	78,48	-	623,89	-	702,37	R\$ 702,37	25,45%	R\$ 881,10
1.13.2	LAVATÓRIO COM COLUNA DECA	UN	1,00	78,48	-	395,46	-	473,94	R\$ 473,94	25,45%	R\$ 594,54
1.13.3	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES 40 X 34 X 12,5	UN	1,00	39,24	-	391,97	-	431,21	R\$ 431,21	25,45%	R\$ 540,94
1.13.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA), COM /	UN	1,00	39,24	-	580,32	-	619,56	R\$ 619,56	25,45%	R\$ 777,22
1.13.5	TORNEIRA MISTURADOR DE MESA - BICA BAIXA P/ L	UN	2,00	19,62	-	392,33	-	411,95	R\$ 823,90	25,45%	R\$ 1.033,56
1.14	BANCADAS								R\$ 1.016,96	25,45%	R\$ 1.275,76
1.14.1	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLI	M²	2,13	-	200,00	277,00	-	477,00	R\$ 1.016,96	25,45%	R\$ 1.275,76
1.15	RODAPÊ E PEITORIS								R\$ 1.199,61	25,45%	R\$ 1.504,88
1.15.1	RODAPÊ EM PORCELANATO ABSOLUT PROSECCO F	M	19,60	-	17,00	9,68	-	26,68	R\$ 522,99	25,45%	R\$ 656,08
1.15.2	PEITORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINH/	M	10,35	-	3,80	61,57	-	65,37	R\$ 676,62	25,45%	R\$ 848,80
1.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 7.201,41	25,45%	R\$ 9.034,03
1.16.1	PONTO DE LUZ COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO, Ø	UN	21,00	60,22	-	43,66	-	103,88	R\$ 2.181,49	25,45%	R\$ 2.736,64
1.16.2	PONTO DE TOMADA COM ELETRODUTO PVC RÍGID	UN	9,00	60,22	-	49,12	-	109,34	R\$ 984,07	25,45%	R\$ 1.234,49
1.16.3	PONTO DE INTERRUPTOR COM ELETRODUTO PVC	UN	4,00	60,22	-	50,21	-	110,43	R\$ 441,72	25,45%	R\$ 554,13
1.16.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE D	UN	1,00	40,15	-	1.280,00	-	1.320,15	R\$ 1.320,15	25,45%	R\$ 1.656,10
1.16.5	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIAS	UN	7,00	20,07	-	147,60	-	167,67	R\$ 1.173,71	25,45%	R\$ 1.472,40
1.16.6	INSTALAÇÃO E FORNEC										

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QNTD	R\$ UNITÁRIO				R\$ TOTAL DO SERVIÇO	BDI (%)	R\$ TOTAL
				MÃO DE OBRA	SERVIÇOS EMPREITADOS	MATERIAL	R\$ UNIT. TOTAL			
I.17.8	CAIXAS DE ALVENARIA - 60X60CM PARA ÁGUAS PLU	UN	1,00	62,25	-	169,14	231,39	R\$ 231,39	25,45%	R\$ 290,27
I.17.9	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA Ø 1,20 M, ALTURA 2,	UN	1,00	294,64	-	725,40	1.020,05	R\$ 1.020,05	25,45%	R\$ 1.279,63
1.18	SERVIÇOS EXTERNOS							R\$ 12.517,31	25,45%	R\$ 15.702,72
I.18.1	PISO CIMENTADO 2X2M C/ JUNTA DE 2CM	M²	1,60	86,76	-	5,52	92,28	R\$ 147,64	25,45%	R\$ 185,21
I.18.2	PARALELEPÍPEDO ASSENTADO SOBRE LASTRO DE C	M²	21,50	88,15	-	82,90	171,04	R\$ 3.677,37	25,45%	R\$ 4.613,18
I.18.3	MEIO RIO	M	28,25	20,05	-	52,61	72,66	R\$ 2.052,59	25,45%	R\$ 2.574,93
I.18.4	GRAMA	M²	7,17	3,14	-	8,68	11,82	R\$ 84,72	25,45%	R\$ 106,28
I.18.5	CANCELA AUTOMÁTICA PPA COM BARREIRA	UN	3,00	-	2.185,00	-	2.185,00	R\$ 6.555,00	25,45%	R\$ 8.223,12
2.0	CUSTOS INDIRETOS							R\$ 15.890,00	25,45%	R\$ 19.933,69
2.1	TAXAS E CUSTOS INICIAIS	UN	1,00	350,00	-	-	350,00	R\$ 350,00	25,45%	R\$ 439,07
2.2	CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	MÊS	4,00	100,00	-	667,50	767,50	R\$ 3.070,00	25,45%	R\$ 3.851,25
2.3	CONSUMOS DA OBRA	MÊS	4,00	-	-	500,00	500,00	R\$ 2.000,00	25,45%	R\$ 2.508,96
2.4	LIMPEZA PERMANENTE	MÊS	4,00	-	-	500,00	500,00	R\$ 2.000,00	25,45%	R\$ 2.508,96
2.5	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	5.200,00	-	70,00	5.270,00	R\$ 5.270,00	25,45%	R\$ 6.611,11
2.6	BENS LOCADOS	MÊS	4,00	-	-	800,00	800,00	R\$ 3.200,00	25,45%	R\$ 4.014,34
TOTAL								R\$ 114.464,83		R\$ 143.593,87
VERDADEIRO										

The background of the slide is a grayscale image of architectural blueprints. Overlaid on the blueprints are a white spirit level and a yellow folding ruler. The spirit level is positioned horizontally across the middle of the frame, with its bubble level visible. The yellow ruler is placed diagonally in the lower-left corner. The blueprints show various lines, dimensions, and technical drawings, including a circular feature with a crosshair.

3. ORÇAMENTO ANALÍTICO

DETALHAMENTO DO ORÇAMENTO.

Apresenta todas as etapas e serviços da obra, bem como suas quantidades, composições unitárias, custos unitários e custo total.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	QNTD TOTAL DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
I.0	CUSTOS DIRETOS			919,43 R\$/m²	R\$ 98.574,83		
I.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			54,50 R\$/m²	R\$ 5.843,07	5,10%	-
I.1.1	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE	M²	18,90	R\$ 78,48	R\$ 1.483,20		
MO	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 22,68	R\$ 45,36	37,80 R\$	857,26
MO	AJUDANTE	H	2,00	R\$ 16,56	R\$ 33,12	37,80 R\$	625,93
I.1.2	LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO	M²	107,21	R\$ 8,94	R\$ 958,68		
MO	AJUDANTE	H	0,54	R\$ 16,56	R\$ 8,94	57,89 R\$	958,68
I.1.3	GABARITO PERIMÉTRICO PARA LOCAÇÃO DA OBRA	M²	63,96	R\$ 53,18	R\$ 3.401,19		
MO	PEDREIRO	H	0,79	R\$ 22,68	R\$ 17,84	50,32 R\$	1.141,10
MO	AJUDANTE	H	0,79	R\$ 16,56	R\$ 13,03	50,32 R\$	833,17
MAT	PREGO COM CABEÇA 18 X 27, 62,1 MM X Ø 3,4 MM	KG	0,12	R\$ 14,33	R\$ 1,65	7,38 R\$	105,71
MAT	PONTALETE DE CEDRO 3A 7,5 X 7,5 CM	M	1,20	R\$ 4,12	R\$ 4,94	76,75 R\$	316,22
MAT	TÁBUA DE CEDRINHO 1" X 8"	M	1,15	R\$ 11,52	R\$ 13,25	73,55 R\$	847,34
MAT	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, Ø 1,60 MM, 0,016 KG/M	KG	0,12	R\$ 20,54	R\$ 2,46	7,68 R\$	157,65
I.2	FUNDAÇÕES			20,29 R\$/m²	R\$ 2.175,17	1,90%	-
I.2.1	LOCAÇÃO DAS ESTACAS	UN	10,00	R\$ 12,44	R\$ 124,43		
MO	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,56	R\$ 3,31	2,00 R\$	33,12
MO	PEDREIRO	H	0,20	R\$ 22,68	R\$ 4,54	2,00 R\$	45,36
MAT	AÇO CA-50 Ø 10 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,617 KG/M	KG	0,20	R\$ 4,20	R\$ 0,84	2,00 R\$	8,40
MAT	TÁBUA DE 3A 30 CM	M²	0,10	R\$ 31,97	R\$ 3,20	1,00 R\$	31,97
MAT	PREGO COM CABEÇA 17 X 21, 48 MM X Ø 3,0 MM	KG	0,02	R\$ 13,85	R\$ 0,28	0,20 R\$	2,77
MAT	PREGO COM CABEÇA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	0,02	R\$ 14,06	R\$ 0,28	0,20 R\$	2,81
I.2.2	ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS	M	30,00	R\$ 17,70	R\$ 531,11		
EMP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACAS	M	1,00	R\$ 14,00	R\$ 14,00	30,00 R\$	420,00
EMP	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS - ESTACAS ESCAVADAS	M	1,00	R\$ 3,70	R\$ 3,70	30,00 R\$	111,11
I.2.3	ARMAÇÃO	KG	144,59	R\$ 5,45	R\$ 788,35		
EMP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ARMAÇÃO	KG	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10	144,59 R\$	159,05
MAT	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO COM COBRIMENTO 3 CM	UN	0,26	R\$ 0,10	R\$ 0,03	38,17 R\$	3,82
MAT	AÇO CA-50 Ø 12,5 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,963 KG/M	KG	0,80	R\$ 4,20	R\$ 3,36	115,56 R\$	485,35
MAT	AÇO CA-60 Ø 5 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,154 KG/M	KG	0,20	R\$ 4,20	R\$ 0,84	29,03 R\$	121,92
MAT	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø 1,25 MM, 0,010 KG/M	KG	0,02	R\$ 6,30	R\$ 0,13	2,89 R\$	18,22
I.2.4	CONCRETAGEM - 20MPA	M³	2,12	R\$ 344,85	R\$ 731,28		
MO	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,56	R\$ 3,31	0,42 R\$	7,02
MO	PEDREIRO	H	0,20	R\$ 22,68	R\$ 4,54	0,42 R\$	9,62
MAT	CONCRETO 20MPA	M³	1,20	R\$ 260,00	R\$ 312,00	2,54 R\$	661,62
EMP	TAXA DE BOMBA	M³	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	2,12 R\$	53,01
I.3	ESTRUTURAS			185,94 R\$/m²	R\$ 19.935,15	17,42%	-
I.3.1	BLOCOS			32,71 R\$/m²	R\$ 3.506,79		
I.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	3,60	R\$ 33,12	R\$ 119,23		
MO	AJUDANTE	H	2,00	R\$ 16,56	R\$ 33,12	7,20 R\$	119,23
I.3.1.2	FORMA E DESFORMA	M³	28,20	R\$ 67,43	R\$ 1.901,64		
EMP	EXECUÇÃO DE FORMA E DESFORMA	M³	1,00	R\$ 28,00	R\$ 28,00	28,20 R\$	789,60
MAT	SARRAFO 1" X 3"	KG	4,30	R\$ 4,28	R\$ 18,38	121,13 R\$	518,43
MAT	TÁBUA DE 3A 30 CM	M	0,39	R\$ 31,97	R\$ 12,56	11,08 R\$	354,19
MAT	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	M³	0,12	R\$ 8,42	R\$ 1,01	3,38 R\$	28,49
MAT	PREGO COM CABEÇA 17 X 21, 48 MM X Ø 3,0 MM	L	0,20	R\$ 13,85	R\$ 2,77	5,64 R\$	78,11
MAT	PREGO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	0,08	R\$ 23,72	R\$ 1,90	2,26 R\$	53,51
MAT	PREGO COM CABEÇA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	0,20	R\$ 14,06	R\$ 2,81	5,64 R\$	79,30
I.3.1.3	ARMAÇÃO	KG	48,80	R\$ 5,45	R\$ 266,08		
EMP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ARMAÇÃO	KG	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10	48,80 R\$	53,68
MAT	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO COM COBRIMENTO 3 CM	UN	0,26	R\$ 0,10	R\$ 0,03	12,88 R\$	1,29
MAT	AÇO CA-50 Ø 6,3 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,245 KG/M	KG	1,00	R\$ 4,20	R\$ 4,20	48,80 R\$	204,96
MAT	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø 1,25 MM, 0,010 KG/M	KG	0,02	R\$ 6,30	R\$ 0,13	0,98 R\$	6,15
I.3.1.4	CONCRETAGEM - 25MPA	M³	3,60	R\$ 338,85	R\$ 1.219,85		
MO	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,56	R\$ 3,31	0,72 R\$	11,92
MO	PEDREIRO	H	0,20	R\$ 22,68	R\$ 4,54	0,72 R\$	16,33
MAT	CONCRETO 25MPA	M³	1,20	R\$ 255,00	R\$ 306,00	4,32 R\$	1.101,60
EMP	TAXA DE BOMBA	M³	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	3,60 R\$	90,00
I.3.2	VIGAS BALDRAMES			26,29 R\$/m²	R\$ 2.819,00		
I.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	2,06	R\$ 33,12	R\$ 68,26		
MO	AJUDANTE	H	2,00	R\$ 16,56	R\$ 33,12	4,12 R\$	68,26
I.3.2.2	FORMA E DESFORMA	M³	20,73	R\$ 67,43	R\$ 1.397,89		
EMP	EXECUÇÃO DE FORMA E DESFORMA	M³	1,00	R\$ 28,00	R\$ 28,00	20,73 R\$	580,43
MAT	SARRAFO 1" X 3"	KG	4,30	R\$ 4,28	R\$ 18,38	89,04 R\$	381,10
MAT	TÁBUA DE 3A 30 CM	M	0,39	R\$ 31,97	R\$ 12,56	8,14 R\$	260,36
MAT	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	M³	0,12	R\$ 8,42	R\$ 1,01	2,49 R\$	20,95
MAT	PREGO COM CABEÇA 17 X 21, 48 MM X Ø 3,0 MM	L	0,20	R\$ 13,85	R\$ 2,77	4,15 R\$	57,42
MAT	PREGO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	0,08	R\$ 23,72	R\$ 1,90	1,66 R\$	39,34
MAT	PREGO COM CABEÇA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	0,20	R\$ 14,06	R\$ 2,81	4,15 R\$	58,29
I.3.2.3	ARMAÇÃO	KG	120,04	R\$ 5,45	R\$ 654,51		
EMP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ARMAÇÃO	KG	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10	120,04 R\$	132,04
MAT	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO COM COBRIMENTO 3 CM	UN	0,26	R\$ 0,10	R\$ 0,03	31,69 R\$	3,17
MAT	AÇO CA-50 Ø 10 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,617 KG/M	KG	0,71	R\$ 4,20	R\$ 2,97	84,77 R\$	356,05
MAT	AÇO CA-60 Ø 5 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,154 KG/M	KG	0,29	R\$ 4,20	R\$ 1,23	35,27 R\$	148,12
MAT	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø 1,25 MM, 0,010 KG/M	KG	0,02	R\$ 6,30	R\$ 0,13	2,40 R\$	15,13
I.3.2.4	CONCRETAGEM - 25MPA	M³	2,06	R\$ 338,85	R\$ 698,35		
MO	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,56	R\$ 3,31	0,41 R\$	6,83
MO	PEDREIRO	H	0,20	R\$ 22,68	R\$ 4,54	0,41 R\$	9,35
MAT	CONCRETO 25MPA	M³	1,20	R\$ 255,00	R\$ 306,00	2,47 R\$	630,66
EMP	TAXA DE BOMBA	M³	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	2,06 R\$	51,52
I.3.3	PILARES			48,02 R\$/m²	R\$ 5.148,66		
I.3.3.1	FORMA E DESFORMA	M³	44,00	R\$ 67,43	R\$ 2.967,09		
EMP	EXECUÇÃO DE FORMA E DESFORMA	M³	1,00	R\$ 28,00	R\$ 28,00	44,00 R\$	1.232,00
MAT	SARRAFO 1" X 3"	KG	4,30	R\$ 4,28	R\$ 18,38	188,99 R\$	808,90
MAT	TÁBUA DE 3A 30 CM	M	0,39	R\$ 31,97	R\$ 12,56	17,29 R\$	552,64
MAT	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	M³	0,12	R\$ 8,42	R\$ 1,01	5,28 R\$	44,46
MAT	PREGO COM CABEÇA 17 X 21, 48 MM X Ø 3,0 MM	L	0,20	R\$ 13,85	R\$ 2,77	8,80 R\$	121,88
MAT	PREGO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	0,08	R\$ 23,72	R\$ 1,90	3,52 R\$	83,49
MAT	PREGO COM CABEÇA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	0,20	R\$ 14,06	R\$ 2,81	8,80 R\$	123,73
I.3.3.2	ARMAÇÃO	KG	226,10	R\$ 5,45	R\$ 1.232,79		
EMP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ARMAÇÃO	KG	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10	226,10 R\$	248,71
MAT	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO COM COBRIMENTO 3 CM	UN	0,26	R\$ 0,10	R\$ 0,03	59,69 R\$	5,97
MAT	AÇO CA-50 Ø 10 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,617 KG/M	KG	0,84	R\$ 4,20	R\$ 3,54	190,60 R\$	800,52
MAT	AÇO CA-60 Ø 5 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,154 KG/M	KG	0,16	R\$ 4,20	R\$ 0,66	35,50 R\$	149,10
MAT	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø 1,25 MM, 0,010 KG/M	KG	0,02	R\$ 6,30	R\$ 0,13	4,52 R\$	28,49
I.3.3.3	CONCRETAGEM - 25MPA	M³	2,80	R\$ 338,85	R\$ 948,77		
MO	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,56	R\$ 3,31	0,56 R\$	9,27
MO	PEDREIRO	H	0,20	R\$ 22,68	R\$ 4,54	0,56 R\$	12,70
MAT	CONCRETO 25MPA	M³	1,20	R\$ 255,00	R\$ 306,00	3,36 R\$	856,80
EMP	TAXA DE BOMBA	M³	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	2,80 R\$	70,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	QNTD TOTAL DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
I.3.4	VIGAS BALDRAMES			22,31 R\$/m²	R\$ 2.391,58		
I.3.4.1	FORMA E DESFORMA	M²	17,13	R\$ 67,43	R\$ 1.155,12		
EMP	EXECUÇÃO DE FORMA E DESFORMA	M²	1,00	R\$ 28,00	R\$ 28,00	17,13 R\$	479,63
MAT	SARRAFO 1" X 3"	KG	4,30	R\$ 4,28	R\$ 18,38	73,58 R\$	314,91
MAT	TÁBUA DE 3A 30 CM	M	0,39	R\$ 31,97	R\$ 12,56	6,73 R\$	215,15
MAT	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	M²	0,12	R\$ 8,42	R\$ 1,01	2,06 R\$	17,31
MAT	PREGO COM CABEÇA 17 X 21, 48 MM X Ø 3,0 MM	L	0,20	R\$ 13,85	R\$ 2,77	3,43 R\$	47,45
MAT	PREGO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	0,08	R\$ 23,72	R\$ 1,90	1,37 R\$	32,51
MAT	PREGO COM CABEÇA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	0,20	R\$ 14,06	R\$ 2,81	3,43 R\$	48,17
I.3.4.2	ESCORAMENTO	M²	17,13	R\$ 7,00	R\$ 119,91		
EMP	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO	M²	1,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00	17,13 R\$	119,91
I.3.4.3	ARMAÇÃO	KG	99,07	R\$ 5,45	R\$ 540,18		
EMP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ARMAÇÃO	KG	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10	99,07 R\$	108,98
MAT	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO COM COBRIMENTO 3 CM	UN	0,26	R\$ 0,10	R\$ 0,03	26,16 R\$	2,62
MAT	AÇO CA-50 Ø 10 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,617 KG/M	KG	0,71	R\$ 4,20	R\$ 2,97	69,97 R\$	293,86
MAT	AÇO CA-60 Ø 5 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,154 KG/M	KG	0,29	R\$ 4,20	R\$ 1,23	29,11 R\$	122,24
MAT	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø 1,25 MM, 0,010 KG/M	KG	0,02	R\$ 6,30	R\$ 0,13	1,98 R\$	12,48
I.3.4.4	CONCRETAGEM - 25MPA	M³	1,70	R\$ 338,85	R\$ 576,37		
MO	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,56	R\$ 3,31	0,34 R\$	5,63
MO	PEDREIRO	H	0,20	R\$ 22,68	R\$ 4,54	0,34 R\$	7,72
MAT	CONCRETO 25MPA	M³	1,20	R\$ 255,00	R\$ 306,00	2,04 R\$	520,50
EMP	TAXA DE BOMBA	M³	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	1,70 R\$	42,52
I.3.5	LAJES			26,17 R\$/m²	R\$ 2.805,44		
I.3.5.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE PRÉ MOLDADA	M²	14,00	R\$ 63,60	R\$ 890,46		
MO	CARPINTEIRO	H	0,47	R\$ 22,68	R\$ 10,66	6,58 R\$	149,23
MO	AJUDANTE	H	0,49	R\$ 16,56	R\$ 8,11	6,86 R\$	113,60
MAT	TRELIÇA TRI2646	KG	0,61	R\$ 6,10	R\$ 3,73	8,56 R\$	52,20
MAT	TRELIÇA TRI6747	KG	2,69	R\$ 6,10	R\$ 16,41	37,67 R\$	229,78
MAT	EPS UNIDIRECIONAL - B12/30/125	UN	0,32	R\$ 12,00	R\$ 3,85	4,50 R\$	53,96
MAT	EPS UNIDIRECIONAL - B16/30/125	UN	1,74	R\$ 12,00	R\$ 20,84	24,31 R\$	291,70
I.3.5.2	ESCORAMENTO	M²	14,00	R\$ 7,00	R\$ 98,00		
EMP	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO	M²	1,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00	14,00 R\$	98,00
I.3.5.3	ARMAÇÃO	KG	181,73	R\$ 6,08	R\$ 1.105,40		
EMP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ARMAÇÃO	KG	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10	181,73 R\$	199,91
MAT	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO COM COBRIMENTO 3 CM	UN	0,26	R\$ 0,10	R\$ 0,03	47,98 R\$	4,80
MAT	AÇO CA-60 Ø 5 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,154 KG/M	KG	0,02	R\$ 4,20	R\$ 0,10	4,49 R\$	18,85
MAT	AÇO CA-50 Ø 6,3 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,245 KG/M	KG	0,16	R\$ 4,20	R\$ 0,67	28,94 R\$	121,53
MAT	AÇO CA-50 Ø 8 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,395 KG/M	KG	0,36	R\$ 4,20	R\$ 1,50	64,90 R\$	272,58
MAT	AÇO CA-50 Ø 10 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,617 KG/M	KG	0,22	R\$ 4,20	R\$ 0,91	39,24 R\$	164,79
MAT	AÇO CA-50 Ø 12,5 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,963 KG/M	KG	0,02	R\$ 4,20	R\$ 0,08	3,27 R\$	13,74
MAT	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA Q 92, Ø 4,20 MM, MALHA 15 X 15 CM, 1,48 KG/M²	KG	0,23	R\$ 7,00	R\$ 1,58	40,90 R\$	286,30
MAT	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø 1,25 MM, 0,010 KG/M	KG	0,02	R\$ 6,30	R\$ 0,13	3,63 R\$	22,90
I.3.5.4	CONCRETAGEM - 25MPA	M³	2,10	R\$ 338,85	R\$ 711,58		
MO	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,56	R\$ 3,31	0,42 R\$	6,95
MO	PEDREIRO	H	0,20	R\$ 22,68	R\$ 4,54	0,42 R\$	9,53
MAT	CONCRETO 25MPA	M³	1,20	R\$ 255,00	R\$ 306,00	2,52 R\$	642,60
EMP	TAXA DE BOMBA	M³	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	2,10 R\$	52,50
I.3.6	PISO ARMADO			30,44 R\$/m²	R\$ 3.263,68		
I.3.6.1	COMPACTAÇÃO MANUAL	M²	6,80	R\$ 4,14	R\$ 28,13		
MO	AJUDANTE	H	0,25	R\$ 16,56	R\$ 4,14	1,70 R\$	28,13
I.3.6.2	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA 1	M³	0,91	R\$ 126,40	R\$ 114,52		
MO	AJUDANTE	H	2,50	R\$ 16,56	R\$ 41,40	2,27 R\$	37,51
MAT	BRITA 1	M³	1,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00	0,91 R\$	77,01
I.3.6.3	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA 2	M³	0,91	R\$ 208,26	R\$ 188,68		
MO	AJUDANTE	H	2,50	R\$ 16,56	R\$ 41,40	2,27 R\$	37,51
MAT	BRITA 2	M³	1,00	R\$ 166,86	R\$ 166,86	0,91 R\$	151,18
I.3.6.4	EXECUÇÃO DE CAMADA DE AREIA	M³	0,45	R\$ 211,40	R\$ 95,76		
MO	AJUDANTE	H	2,50	R\$ 16,56	R\$ 41,40	1,13 R\$	18,75
MAT	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,45 R\$	77,01
I.3.6.5	COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	M²	22,65	R\$ 2,51	R\$ 56,76		
MO	AJUDANTE	H	0,10	R\$ 16,56	R\$ 1,66	2,27 R\$	37,51
MAT	LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	M²	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85	22,65 R\$	19,25
I.3.6.6	FORMA E DESFORMA	M²	4,35	R\$ 67,43	R\$ 293,34		
EMP	EXECUÇÃO DE FORMA E DESFORMA	M²	1,00	R\$ 28,00	R\$ 28,00	4,35 R\$	121,80
MAT	SARRAFO 1" X 3"	KG	4,30	R\$ 4,28	R\$ 18,38	18,68 R\$	79,97
MAT	TÁBUA DE 3A 30 CM	M	0,39	R\$ 31,97	R\$ 12,56	1,71 R\$	54,64
MAT	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	M²	0,12	R\$ 8,42	R\$ 1,01	0,52 R\$	4,40
MAT	PREGO COM CABEÇA 17 X 21, 48 MM X Ø 3,0 MM	L	0,20	R\$ 13,85	R\$ 2,77	0,87 R\$	12,05
MAT	PREGO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	0,08	R\$ 23,72	R\$ 1,90	0,35 R\$	8,25
MAT	PREGO COM CABEÇA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	0,20	R\$ 14,06	R\$ 2,81	0,87 R\$	12,23
I.3.6.7	ARMAÇÃO	KG	161,10	R\$ 8,29	R\$ 1.335,26		
EMP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ARMAÇÃO	KG	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10	161,10 R\$	177,21
MAT	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO COM COBRIMENTO 3 CM	UN	0,26	R\$ 0,10	R\$ 0,03	42,53 R\$	4,25
MAT	AÇO CA-50 Ø 10 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,617 KG/M	KG	0,33	R\$ 4,20	R\$ 1,37	52,67 R\$	221,21
MAT	AÇO CA-50 Ø 16 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 1,578 KG/M	KG	0,08	R\$ 4,20	R\$ 0,35	13,24 R\$	55,62
MAT	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA Q 138, Ø 4,20 MM, MALHA 10 X 10 CM, 2,20 KG/M²	KG	0,59	R\$ 9,00	R\$ 5,32	95,19 R\$	856,67
MAT	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø 1,25 MM, 0,010 KG/M	KG	0,02	R\$ 6,30	R\$ 0,13	3,22 R\$	20,30
I.3.6.8	CONCRETAGEM - 25MPA	M³	3,40	R\$ 338,85	R\$ 1.151,23		
MO	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,56	R\$ 3,31	0,68 R\$	11,25
MO	PEDREIRO	H	0,20	R\$ 22,68	R\$ 4,54	0,68 R\$	15,41
MAT	CONCRETO 25MPA	M³	1,20	R\$ 255,00	R\$ 306,00	4,08 R\$	1.039,64
EMP	TAXA DE BOMBA	M³	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	3,40 R\$	84,94
I.4	PAREDES E DIVISÓRIAS			37,37 R\$/m²	R\$ 4.006,34	3,50%	-
I.4.1	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO 14X19X19CM 1/2VEZ - ESP.: 14CM	M²	75,56	R\$ 43,63	R\$ 3.296,19		
MO	AJUDANTE	H	0,25	R\$ 16,56	R\$ 4,14	18,89 R\$	312,78
MO	PEDREIRO	H	0,25	R\$ 22,68	R\$ 5,67	18,89 R\$	428,38
MAT	BLOCO CERÂMICO FURADO PARA ALVENARIA 14X19X19CM	UN	27,70	R\$ 0,82	R\$ 22,71	2.092,96 R\$	1.716,23
MAT	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,04	R\$ 170,00	R\$ 6,11	2,72 R\$	461,86
MAT	CIMENTO CP-32	KG	5,36	R\$ 0,44	R\$ 2,36	405,30 R\$	178,33
MAT	CAL HIDRATADA CH III	KG	5,36	R\$ 0,49	R\$ 2,63	405,30 R\$	198,60
I.4.2	VERGA /CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 X 19 X 39 CM	M²	23,10	R\$ 30,74	R\$ 710,15		
MO	AJUDANTE	H	0,50	R\$ 16,56	R\$ 8,28	11,55 R\$	191,26
MO	PEDREIRO	H	0,40	R\$ 22,68	R\$ 9,07	9,24 R\$	209,55
MAT	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,01	R\$ 170,00	R\$ 1,70	0,23 R\$	39,27
MAT	BRITA 2	M³	0,01	R\$ 166,86	R\$ 1,67	0,23 R\$	38,54
MAT	CIMENTO CP-32	KG	4,37	R\$ 0,44	R\$ 1,92	100,95 R\$	44,42
MAT	BLOCO DE CONCRETO TIPO CANALETA 14 X 19 X 39 CM	UN	2,50	R\$ 2,40	R\$ 6,00	57,75 R\$	138,60
MAT	AÇO CA-50 Ø 10 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,617 KG/M	KG	0,50	R\$ 4,20	R\$ 2,10	11,55 R\$	48,51
I.5	COBERTURAS			19,37 R\$/m²	R\$ 2.076,75	1,01%	-
I.5.1	MARQUISE EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO TRANSLÚCIDO	M²	1,95	R\$ 1.065,00	R\$ 2.076,75		
EMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MARQUISE EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO TRANSLÚCIDO	M²	1,00	R\$ 1.065,00	R\$ 1.065,00	1,95 R\$	2.076,75

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	QNTD TOTAL DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
I.6	REVESTIMENTOS SUPERFICIAIS			50,16 R\$/m²	R\$ 5.377,72	4,70%	-
I.6.1	CHAPISCO + REBOCO INTERNO	M²	71,20	R\$ 28,33	R\$ 2.017,02		
EMP	EXECUÇÃO DE CHAPISCO + REBOCO INTERNO	M²	1,00	R\$ 13,50	R\$ 13,50	71,20 R\$	961,21
MAT	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,04	R\$ 170,00	R\$ 6,80	2,85 R\$	484,17
MAT	CIMENTO CP-32	KG	9,46	R\$ 0,44	R\$ 4,16	673,56 R\$	296,37
MAT	CAL HIDRATADA CH III	KG	7,89	R\$ 0,49	R\$ 3,87	561,78 R\$	275,27
I.6.2	CHAPISCO + REBOCO EXTERNO	M²	110,81	R\$ 30,33	R\$ 3.360,70		
EMP	EXECUÇÃO DE CHAPISCO + REBOCO EXTERNO	M²	1,00	R\$ 15,50	R\$ 15,50	110,81 R\$	1.717,56
MAT	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,04	R\$ 170,00	R\$ 6,80	4,43 R\$	753,51
MAT	CIMENTO CP-32	KG	9,46	R\$ 0,44	R\$ 4,16	1.048,26 R\$	461,24
MAT	CAL HIDRATADA CH III	KG	7,89	R\$ 0,49	R\$ 3,87	874,29 R\$	428,40
I.7	CONTRAPISOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			20,82 R\$/m²	R\$ 2.231,65	1,95%	-
I.7.1	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO TRAÇO 1:4 - ESP.: 5CM	M²	17,26	R\$ 26,40	R\$ 455,66		
EMP	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO	M²	1,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00	17,26 R\$	138,08
MAT	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,06	R\$ 170,00	R\$ 10,37	1,05 R\$	178,99
MAT	CIMENTO CP-32	KG	18,25	R\$ 0,44	R\$ 8,03	315,00 R\$	138,60
I.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA - 2 DEMÃOS	M²	5,68	R\$ 36,98	R\$ 209,99		
MO	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,56	R\$ 3,31	1,14 R\$	18,80
MO	PEDREIRO	H	0,40	R\$ 22,68	R\$ 9,07	2,27 R\$	51,51
MAT	ARGAMASSA POLIMÉRIA IMPERMEABILIZANTE	KG	6,00	R\$ 4,10	R\$ 24,60	34,07 R\$	139,68
I.7.3	MANTA ASFÁLTICA 3MM - AUTOPROTEGIDA (ALUMINIZADA)	M²	14,00	R\$ 111,86	R\$ 1.566,00		
MO	AJUDANTE	H	0,50	R\$ 16,56	R\$ 8,28	7,00 R\$	115,91
MO	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 22,68	R\$ 6,80	4,20 R\$	95,25
MAT	MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA	M²	1,15	R\$ 71,58	R\$ 82,32	16,10 R\$	1.152,44
MAT	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO	KG	0,26	R\$ 5,66	R\$ 1,47	3,64 R\$	20,60
MAT	PRIMER DE SECAGEM RÁPIDA E ALTO PODER DE ADERÊNCIA AO CONCRETO	L	0,50	R\$ 25,97	R\$ 12,99	7,00 R\$	181,79
I.8	ESQUADRIAS			114,62 R\$/m²	R\$ 12.289,00	10,74%	-
I.8.1	P1 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,7X2,1M	UN	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00		
MAT	P1 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,7X2,1M - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	1,00 R\$	800,00
EMP	INSTALAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	1,00 R\$	200,00
I.8.2	P2 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,8X2,1M	UN	1,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00		
MAT	P2 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,8X2,1M - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	1,00 R\$	1.100,00
EMP	INSTALAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	1,00 R\$	200,00
I.8.3	P3 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,9X2,1M	UN	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00		
MAT	P3 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,9X2,1M - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	1,00 R\$	1.200,00
EMP	INSTALAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	1,00 R\$	200,00
I.8.4	J1 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO - 1,35X1,15M	UN	1,00	R\$ 1.086,75	R\$ 1.086,75		
EMP	J1 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO - 1,35X1,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.086,75	R\$ 1.086,75	1,00 R\$	1.086,75
I.8.5	J1a - JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO - 1,35X0,5M	UN	1,00	R\$ 472,50	R\$ 472,50		
EMP	J1a - JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO - 1,35X0,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 472,50	R\$ 472,50	1,00 R\$	472,50
I.8.6	J2 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 2 FOLHAS - 1,7X1,15M	UN	1,00	R\$ 1.368,50	R\$ 1.368,50		
EMP	J2 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 2 FOLHAS - 1,7X1,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.368,50	R\$ 1.368,50	1,00 R\$	1.368,50
I.8.7	J3 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO - 2X1,15M	UN	1,00	R\$ 1.610,00	R\$ 1.610,00		
EMP	J3 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO - 2X1,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.610,00	R\$ 1.610,00	1,00 R\$	1.610,00
I.8.8	J4 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 3 FOLHAS - 1,4X1,15M	UN	1,00	R\$ 1.127,00	R\$ 1.127,00		
EMP	J4 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 3 FOLHAS - 1,4X1,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.127,00	R\$ 1.127,00	1,00 R\$	1.127,00
I.8.9	J5 - JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO - 0,6X1,6M	UN	1,00	R\$ 672,00	R\$ 672,00		
EMP	J5 - JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO - 0,6X1,6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 672,00	R\$ 672,00	1,00 R\$	672,00
I.8.10	J6 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 2 FOLHAS - 1,95X1,65M	UN	1,00	R\$ 2.252,25	R\$ 2.252,25		
EMP	J6 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 2 FOLHAS - 1,95X1,65M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.252,25	R\$ 2.252,25	1,00 R\$	2.252,25
I.9	FORROS			7,24 R\$/m²	R\$ 776,70	0,68%	-
I.9.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	17,26	R\$ 45,00	R\$ 776,70		
EMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	17,26 R\$	776,70
I.10	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE			54,22 R\$/m²	R\$ 5.812,70	5,08%	-
I.10.1	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO 60X60	M²	17,26	R\$ 161,33	R\$ 2.784,47		
EMP	ASSENTAMENTO DE PORCELANATO	M²	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	17,26 R\$	1.035,60
MAT	PORCELANATO 60X60	M²	1,05	R\$ 89,90	R\$ 94,40	18,12 R\$	1.629,26
MAT	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE PRÉ-FABRICADA PARA ASSENTAMENTO	KG	3,90	R\$ 1,65	R\$ 6,44	67,31 R\$	111,07
MAT	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,30	R\$ 1,65	R\$ 0,50	5,18 R\$	8,54
I.10.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EM PORCELANATO	M²	18,77	R\$ 161,33	R\$ 3.028,23		
EMP	ASSENTAMENTO DE PORCELANATO	M²	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	18,77 R\$	1.126,26
MAT	PORCELANATO 60X60	M²	1,05	R\$ 89,90	R\$ 94,40	19,71 R\$	1.771,89
MAT	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE PRÉ-FABRICADA PARA ASSENTAMENTO	KG	3,90	R\$ 1,65	R\$ 6,44	73,21 R\$	120,79
MAT	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,30	R\$ 1,65	R\$ 0,50	5,63 R\$	9,29
I.11	PINTURAS			21,49 R\$/m²	R\$ 2.303,93	2,01%	-
I.11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS	M²	52,43	R\$ 10,02	R\$ 525,12		
MO	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,56	R\$ 3,31	10,49 R\$	173,64
MO	PINTOR	H	0,20	R\$ 22,68	R\$ 4,54	10,49 R\$	237,81
MAT	LIXA GRANA 100 PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA	UN	0,40	R\$ 1,15	R\$ 0,46	20,97 R\$	24,12
MAT	MASSA CORRIDA BASE PVA	KG	0,70	R\$ 2,44	R\$ 1,71	36,70 R\$	89,55
I.11.2	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA SHERWIN WILLIAMS BANGALÔ BEGE PG. 250	M²	52,43	R\$ 23,57	R\$ 1.235,67		
MO	AJUDANTE	H	0,40	R\$ 16,56	R\$ 6,62	20,97 R\$	347,28
MO	PINTOR	H	0,50	R\$ 22,68	R\$ 11,34	26,22 R\$	594,53
MAT	LIXA GRANA 100 PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 1,15	R\$ 0,29	13,11 R\$	15,07
MAT	SELADOR BASE PVA PARA PINTURA LÁTEX	L	0,12	R\$ 10,25	R\$ 1,23	6,29 R\$	64,49
MAT	TINTA ACRÍLICA ACETINADA SHERWIN WILLIAMS BANGALÔ BEGE PG. 250	L	0,24	R\$ 17,03	R\$ 4,09	12,58 R\$	214,31
I.11.3	EMASSAMENTO DE TETOS EM TETOS	M²	17,26	R\$ 8,05	R\$ 139,01		
MO	AJUDANTE	H	0,15	R\$ 16,56	R\$ 2,48	2,59 R\$	42,87
MO	PINTOR	H	0,15	R\$ 22,68	R\$ 3,40	2,59 R\$	58,72
MAT	LIXA GRANA 100 PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA	UN	0,40	R\$ 1,15	R\$ 0,46	6,90 R\$	7,94
MAT	MASSA CORRIDA BASE PVA	KG	0,70	R\$ 2,44	R\$ 1,71	12,08 R\$	29,48
I.11.4	PINTURA PVA BRANCO NEVE	M²	17,26	R\$ 23,41	R\$ 404,13		
MO	AJUDANTE	H	0,40	R\$ 16,56	R\$ 6,62	6,90 R\$	114,32
MO	PINTOR	H	0,50	R\$ 22,68	R\$ 11,34	8,63 R\$	195,72
MAT	LIXA GRANA 100 PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 1,15	R\$ 0,29	4,32 R\$	4,96
MAT	SELADOR BASE PVA PARA PINTURA LÁTEX	L	0,12	R\$ 10,25	R\$ 1,23	2,07 R\$	21,23
MAT	TINTA LÁTEX PVA FOSCA - BRANCO NEVE - CORAL	L	0,24	R\$ 16,39	R\$ 3,93	4,14 R\$	67,89
I.12	REVESTIMENTO EM FACHADAS			58,13 R\$/m²	R\$ 6.231,89	5,44%	-
I.12.1	TEXTURA GOUFRATO	M²	97,61	R\$ 40,00	R\$ 3.904,40		
EMP	APLICAÇÃO E FORNECIMENTO DE TEXTURA GOUFRATO	M²	1,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	97,61 R\$	3.904,40
I.12.2	REVESTIMENTO EM PORCELANATO AMADEIRADO	M²	13,20	R\$ 176,33	R\$ 2.327,49		
EMP	ASSENTAMENTO DE PORCELANATO EM FACHADA	M²	1,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00	13,20 R\$	990,00
MAT	PORCELANATO AMADEIRADO	M²	1,05	R\$ 89,90	R\$ 94,40	13,86 R\$	1.246,01
MAT	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE PRÉ-FABRICADA PARA ASSENTAMENTO	KG	3,90	R\$ 1,65	R\$ 6,44	51,48 R\$	84,94
MAT	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,30	R\$ 1,65	R\$ 0,50	3,96 R\$	6,53

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	QNTD TOTAL DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
I.13	LOUÇAS E METAIS			28,46 R\$/m²	R\$ 3.050,96	2,67%	-
I.13.1	BACIA SANITÁRIA DECA LINHA LEVEL REF.: 48.17	UN	1,00	R\$ 702,37	R\$ 702,37		
MO	AJUDANTE	H	2,00	R\$ 16,56	R\$ 33,12	2,00 R\$	33,12
MO	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2,00	R\$ 22,68	R\$ 45,36	2,00 R\$	45,36
MAT	BACIA SANITÁRIA DECA LINHA LEVEL REF.: 48.17 E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 349,90	R\$ 349,90	1,00 R\$	349,90
MAT	KIT 1201 P/ BACIA SANITÁRIA CR	UN	1,00	R\$ 108,81	R\$ 108,81	1,00 R\$	108,81
MAT	KIT 4916 CONVERSOR HYDRA MAX	UN	1,00	R\$ 135,28	R\$ 135,28	1,00 R\$	135,28
MAT	SIFÃO BLUKIT UNIVERSAL	UN	1,00	R\$ 29,90	R\$ 29,90	1,00 R\$	29,90
I.13.2	LAVATÓRIO COM COLUMA DECA	UN	1,00	R\$ 473,94	R\$ 473,94		
MO	AJUDANTE	H	2,00	R\$ 16,56	R\$ 33,12	2,00 R\$	33,12
MO	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2,00	R\$ 22,68	R\$ 45,36	2,00 R\$	45,36
MAT	LAVATÓRIO COM COLUMA GELO DECA	UN	1,00	R\$ 167,19	R\$ 167,19	1,00 R\$	167,19
MAT	BUCHA DE NYLON Ø 8 MM X 40 MM	UN	2,00	R\$ 0,37	R\$ 0,74	2,00 R\$	0,74
MAT	PARAFUSO CROMADO Ø 1/4" X 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 2,03	R\$ 4,06	2,00 R\$	4,06
MAT	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO OU BIDÊ METÁLICA ACABAMENTO CROMADO Ø 1"	UN	1,00	R\$ 40,84	R\$ 40,84	1,00 R\$	40,84
MAT	ENGATE FLEXÍVEL EM PVC Ø 1/2" X 30 CM	UN	1,00	R\$ 4,24	R\$ 4,24	1,00 R\$	4,24
MAT	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO Ø 1/2" X 30 CM	UN	1,00	R\$ 19,27	R\$ 19,27	1,00 R\$	19,27
MAT	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS, ROLO DE 50 M X 18 MM	M	1,12	R\$ 0,33	R\$ 0,37	1,12 R\$	0,37
MAT	SIFÃO METÁLICO ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO Ø 1" X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 158,75	R\$ 158,75	1,00 R\$	158,75
I.13.3	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL SIMPLS 40 X 34 X 12,5 CM	UN	1,00	R\$ 431,21	R\$ 431,21		
MO	AJUDANTE	H	1,00	R\$ 16,56	R\$ 16,56	1,00 R\$	16,56
MO	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00	R\$ 22,68	R\$ 22,68	1,00 R\$	22,68
MAT	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA METÁLICA ACABAMENTO CROMADO Ø 3 1/2"	UN	1,00	R\$ 43,76	R\$ 43,76	1,00 R\$	43,76
MAT	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS, ROLO DE 50 M X 18 MM	M	1,60	R\$ 0,33	R\$ 0,53	1,60 R\$	0,53
MAT	SIFÃO METÁLICO ACABAMENTO CROMADO PARA PIA AMERICANA Ø 1 1/2" X 2"	UN	1,00	R\$ 178,85	R\$ 178,85	1,00 R\$	178,85
MAT	CUBA SIMPLS DE AÇO INOXIDÁVEL 40 X 34 X 12,5 CM	UN	1,00	R\$ 168,83	R\$ 168,83	1,00 R\$	168,83
I.13.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA), COM APARELHO MISTURADOR E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 619,56	R\$ 619,56		
MO	AJUDANTE	H	1,00	R\$ 16,56	R\$ 16,56	1,00 R\$	16,56
MO	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00	R\$ 22,68	R\$ 22,68	1,00 R\$	22,68
MAT	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO OU BIDÊ METÁLICA ACABAMENTO CROMADO Ø 1"	UN	1,00	R\$ 40,84	R\$ 40,84	1,00 R\$	40,84
MAT	ENGATE FLEXÍVEL EM PVC Ø 1/2" X 30 CM	UN	1,00	R\$ 4,24	R\$ 4,24	1,00 R\$	4,24
MAT	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO Ø 1/2" X 30 CM	UN	1,00	R\$ 19,27	R\$ 19,27	1,00 R\$	19,27
MAT	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS, ROLO DE 50 M X 18 MM	M	1,12	R\$ 0,33	R\$ 0,37	1,12 R\$	0,37
MAT	SIFÃO METÁLICO ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO Ø 1" X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 158,75	R\$ 158,75	1,00 R\$	158,75
MAT	MISTURADOR PARA LAVATÓRIO INSTALAÇÃO MESA, PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 306,09	R\$ 306,09	1,00 R\$	306,09
MAT	LAVATÓRIO DE LOUÇA PADRÃO POPULAR PARA EMBUTIR	UN	1,00	R\$ 50,76	R\$ 50,76	1,00 R\$	50,76
I.13.5	TORNEIRA MISTURADOR DE MESA - BICA BAIXA P/ LAVATÓRIO - DECA - Cód.1197C.LNK	UN	2,00	R\$ 411,95	R\$ 823,90		
MO	AJUDANTE	H	0,50	R\$ 16,56	R\$ 8,28	1,00 R\$	16,56
MO	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,50	R\$ 22,68	R\$ 11,34	1,00 R\$	22,68
MAT	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS, ROLO DE 50 M X 18 MM	UN	1,00	R\$ 0,33	R\$ 0,33	2,00 R\$	0,66
MAT	TORNEIRA MISTURADOR DE MESA - BICA BAIXA P/ LAVATÓRIO - DECA - Cód.1197C.LNK - MAT	UN	1,00	R\$ 392,00	R\$ 392,00	2,00 R\$	784,00
I.14	BANCADAS			9,49 R\$/m²	R\$ 1.016,96	0,89%	-
I.14.1	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO	M²	2,13	R\$ 477,00	R\$ 1.016,96		
EMP	INSTALAÇÃO DE BANCADA	M²	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	2,13 R\$	426,40
MAT	FORNECIMENTO DE BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO	M²	1,00	R\$ 277,00	R\$ 277,00	2,13 R\$	590,56
I.15	RODAPÉ E PEITORIS			11,19 R\$/m²	R\$ 1.199,61	1,05%	-
I.15.1	RODAPÉ EM PORCELANATO ABSOLUT PROSECCO POL RET - 90X90	M	19,60	R\$ 26,68	R\$ 522,99		
EMP	ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM PORCELANATO	M	1,00	R\$ 17,00	R\$ 17,00	19,60 R\$	333,20
MAT	PORCELANATO 60X60	M²	0,10	R\$ 89,90	R\$ 8,99	1,96 R\$	176,20
MAT	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE PRÉ-FABRICADA PARA ASSENTAMENTO	KG	0,39	R\$ 1,65	R\$ 0,64	7,64 R\$	12,61
MAT	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,03	R\$ 1,65	R\$ 0,05	0,59 R\$	0,97
I.15.2	PEITORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 20MM	M	10,35	R\$ 65,37	R\$ 676,62		
EMP	COLOCAÇÃO DE PEITORIL EM GRANITO	M	1,00	R\$ 3,80	R\$ 3,80	10,35 R\$	39,33
MAT	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,29	R\$ 1,22	R\$ 1,57	13,35 R\$	16,29
MAT	PEITORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 20MM - MAT	M	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	10,35 R\$	621,00
I.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			67,17 R\$/m²	R\$ 7.201,41	6,29%	-
I.16.1	PONTO DE LUZ COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO, Ø 3/4"	UN	21,00	R\$ 103,88	R\$ 2.181,49		
MO	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 23,59	R\$ 35,38	31,50 R\$	743,02
MO	AJUDANTE	H	1,50	R\$ 16,56	R\$ 24,84	31,50 R\$	521,61
MAT	CAIXA 4" X 2" EM CHAPA DE AÇO ESMALTADO ESTAMPADA EM CHAPA # 18	UN	1,00	R\$ 2,71	R\$ 2,71	21,00 R\$	56,91
MAT	FIO RÍGIDO 1,5 MM² ISOLAMENTO EM PVC, 750 V	M	15,00	R\$ 1,14	R\$ 17,10	315,00 R\$	359,10
MAT	CURVA 90° PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UN	1,00	R\$ 2,01	R\$ 2,01	21,00 R\$	42,21
MAT	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4"	M	5,00	R\$ 4,05	R\$ 20,25	105,00 R\$	425,25
MAT	LUVA PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UN	1,00	R\$ 1,59	R\$ 1,59	21,00 R\$	33,39
I.16.2	PONTO DE TOMADA COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO, SEM PLACA, Ø 3/4"	UN	9,00	R\$ 109,34	R\$ 984,07		
MO	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 23,59	R\$ 35,38	13,50 R\$	318,44
MO	AJUDANTE	H	1,50	R\$ 16,56	R\$ 24,84	13,50 R\$	223,55
MAT	TOMADA DE EMBUTIR 2 POLOS + TERRA SEM PLACA 250 V 10 A	UN	1,00	R\$ 5,46	R\$ 5,46	9,00 R\$	49,14
MAT	CAIXA 4" X 2" EM CHAPA DE AÇO ESMALTADO ESTAMPADA EM CHAPA # 18	UN	1,00	R\$ 2,71	R\$ 2,71	9,00 R\$	24,39
MAT	FIO RÍGIDO 1,5 MM² ISOLAMENTO EM PVC, 750 V	M	15,00	R\$ 1,14	R\$ 17,10	135,00 R\$	153,90
MAT	CURVA 90° PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UN	1,00	R\$ 2,01	R\$ 2,01	9,00 R\$	18,09
MAT	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4"	M	5,00	R\$ 4,05	R\$ 20,25	45,00 R\$	182,25
MAT	LUVA PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UN	1,00	R\$ 1,59	R\$ 1,59	9,00 R\$	14,31
I.16.3	PONTO DE INTERRUPTOR COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø 3/4"	UN	4,00	R\$ 110,43	R\$ 441,72		
MO	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 23,59	R\$ 35,38	6,00 R\$	141,53
MO	AJUDANTE	H	1,50	R\$ 16,56	R\$ 24,84	6,00 R\$	99,35
MAT	CAIXA 4" X 2" EM CHAPA DE AÇO ESMALTADO ESTAMPADA EM CHAPA # 18	UN	1,00	R\$ 2,71	R\$ 2,71	4,00 R\$	10,84
MAT	FIO RÍGIDO 1,5 MM² ISOLAMENTO EM PVC, 750 V	M	15,00	R\$ 1,14	R\$ 17,10	60,00 R\$	68,40
MAT	CURVA 90° PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UN	1,00	R\$ 2,01	R\$ 2,01	4,00 R\$	8,04
MAT	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4"	M	5,00	R\$ 4,05	R\$ 20,25	20,00 R\$	81,00
MAT	LUVA PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UN	1,00	R\$ 1,59	R\$ 1,59	4,00 R\$	6,36
MAT	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1 TECLA SIMPLS COM PLACA 10 A - 250 V	UN	1,00	R\$ 6,55	R\$ 6,55	4,00 R\$	26,20
I.16.4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.320,15	R\$ 1.320,15		
MO	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,59	R\$ 23,59	1,00 R\$	23,59
MO	AJUDANTE	H	1,00	R\$ 16,56	R\$ 16,56	1,00 R\$	16,56
MAT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.280,00	R\$ 1.280,00	1,00 R\$	1.280,00
I.16.5	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIAS	UN	7,00	R\$ 167,67	R\$ 1.173,71		
MO	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,59	R\$ 11,79	3,50 R\$	82,56
MO	AJUDANTE	H	0,50	R\$ 16,56	R\$ 8,28	3,50 R\$	57,96
MAT	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 147,60	R\$ 147,60	7,00 R\$	1.033,20
I.16.6	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARANDELAS	UN	8,00	R\$ 34,57	R\$ 276,59		
MO	ELETRICISTA	H	0,50	R\$ 23,59	R\$ 11,79	4,00 R\$	94,35
MO	AJUDANTE	H	0,50	R\$ 16,56	R\$ 8,28	4,00 R\$	66,24
MAT	ARANDELA TIPO TARTARUGA	UN	1,00	R\$ 14,50	R\$ 14,50	8,00 R\$	116,00
I.16.7	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BALIZADORES	UN	6,00	R\$ 105,22	R\$ 631,32		
MO	ELETRICISTA	H	1,50	R\$ 23,59	R\$ 35,38	9,00 R\$	212,29
MO	AJUDANTE	H	1,50	R\$ 16,56	R\$ 24,84	9,00 R\$	149,03
MAT	BALIZADOR DE PASSEIO	UN	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	6,00 R\$	270,00
I.16.8	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA	UN	2,00	R\$ 96,18	R\$ 192,35		
MO	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,59	R\$ 23,59	2,00 R\$	47,18
MO	AJUDANTE	H	1,00	R\$ 16,56	R\$ 16,56	2,00 R\$	33,12
MAT	CAIXA 4" X 4" EM PVC PARA ELETRODUTO CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 5,34	R\$ 5,34	2,00 R\$	10,68
MAT	PLACA ESPELHO PARA CAIXA 4" X 4" 2 + 2 POSTOS	UN	1,00	R\$ 7,79	R\$ 7,79	2,00 R\$	15,58
MAT	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Ø 25 MM 3/4"	M	10,00	R\$ 4,29	R\$ 42,90	20,00 R\$	85,80

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	QNTD TOTAL DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
I.17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			42,24 R\$/m²	R\$ 4.528,50	3,96%	-
I.17.1	PONTO DE ÁGUA FRIA COM TUBO PVC Ø 25 MM INCLUSIVE CONEXÕES	UN	6,00	R\$ 156,15	R\$ 936,92		
MO	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3,00	R\$ 22,68	R\$ 68,04	18,00	R\$ 408,22
MO	AJUDANTE	H	3,00	R\$ 16,56	R\$ 49,68	18,00	R\$ 298,06
MAT	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM COM BUCHA DE LATÃO ROSCÁVEL Ø 3/4"	UN	1,00	R\$ 14,34	R\$ 14,34	6,00	R\$ 86,04
MAT	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM COM REDUCAO ROSCÁVEL Ø 3/4"	UN	3,00	R\$ 1,90	R\$ 5,70	18,00	R\$ 34,20
MAT	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	M	8,00	R\$ 1,88	R\$ 15,04	48,00	R\$ 90,24
MAT	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL Ø 25 MM X 3/4"	UN	1,00	R\$ 3,36	R\$ 3,36	6,00	R\$ 20,16
I.17.2	RESERVATÓRIO PARA ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 537,59	R\$ 537,59		
MO	AJUDANTE	H	4,00	R\$ 16,56	R\$ 66,24	4,00	R\$ 66,24
MO	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	4,00	R\$ 22,68	R\$ 90,72	4,00	R\$ 90,72
MAT	MASSA PARA CALAFETAÇÃO	KG	0,16	R\$ 24,09	R\$ 3,73	0,16	R\$ 3,73
MAT	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	UN	2,00	R\$ 0,57	R\$ 1,14	2,00	R\$ 1,14
MAT	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,05	R\$ 40,55	R\$ 2,03	0,05	R\$ 2,03
MAT	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	1,00	R\$ 12,52	R\$ 12,52	1,00	R\$ 12,52
MAT	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	M	1,50	R\$ 1,88	R\$ 2,82	1,50	R\$ 2,82
MAT	ADESIVO PARA PVC	KG	0,05	R\$ 52,00	R\$ 2,60	0,05	R\$ 2,60
MAT	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS, ROLO DE 50 M X 18 MM	UN	0,29	R\$ 0,33	R\$ 0,10	0,29	R\$ 0,10
MAT	REGISTRO PVC DE ESFERA SOLDÁVEL Ø 25 MM	UN	1,00	R\$ 17,01	R\$ 17,01	1,00	R\$ 17,01
MAT	RESERVATÓRIO PARA ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 296,59	R\$ 296,59	1,00	R\$ 296,59
MAT	TORNEIRA DE BOIA EM PVC PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 3/4"	UN	1,00	R\$ 42,10	R\$ 42,10	1,00	R\$ 42,10
I.17.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM ADAPTADOR PARA PVC Ø 20 MM - 3/4"	UN	2,00	R\$ 70,13	R\$ 140,26		
MO	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00	R\$ 22,68	R\$ 22,68	2,00	R\$ 45,36
MO	AJUDANTE	H	1,00	R\$ 16,56	R\$ 16,56	2,00	R\$ 33,12
MAT	ADESIVO PARA PVC	KG	0,01	R\$ 52,00	R\$ 0,31	0,01	R\$ 0,62
MAT	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,01	R\$ 40,55	R\$ 0,32	0,02	R\$ 0,65
MAT	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO Ø 1/2 - 3/4"	UN	1,02	R\$ 28,37	R\$ 28,80	2,03	R\$ 57,59
MAT	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA Ø 25 MM	UN	2,00	R\$ 0,73	R\$ 1,46	4,00	R\$ 2,92
I.17.4	PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO COM TUBO PVC E CONEXÕES Ø 50 MM	UN	6,00	R\$ 185,63	R\$ 1.113,80		
MO	AJUDANTE	H	3,00	R\$ 16,56	R\$ 49,68	18,00	R\$ 298,06
MO	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3,00	R\$ 22,68	R\$ 68,04	18,00	R\$ 408,22
MAT	JOELHO 90° PVC PBV PARA ESGOTO Ø 50 MM	UN	2,00	R\$ 2,37	R\$ 4,74	12,00	R\$ 28,44
MAT	JUNÇÃO 45° PVC PBV PARA ESGOTO COM REDUÇÃO Ø 100 MM X 50 MM	UN	1,00	R\$ 14,92	R\$ 14,92	6,00	R\$ 89,52
MAT	TÊ 90° PVC PBV PARA ESGOTO Ø 50 MM	UN	1,00	R\$ 5,36	R\$ 5,36	6,00	R\$ 32,16
MAT	TUBO PVC PBV PARA ESGOTO Ø 50 MM	M	6,00	R\$ 7,15	R\$ 42,90	36,00	R\$ 257,40
I.17.5	PONTOS PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM TUBO PVC E CONEXÕES Ø 100 MM	UN	2,00	R\$ 116,25	R\$ 232,50		
MO	AJUDANTE	H	1,00	R\$ 16,56	R\$ 16,56	2,00	R\$ 33,12
MO	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00	R\$ 22,68	R\$ 22,68	2,00	R\$ 45,36
MAT	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC ESGOTO Ø 100 MM	UN	4,95	R\$ 2,47	R\$ 12,23	9,90	R\$ 24,45
MAT	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO PVC	KG	0,12	R\$ 68,10	R\$ 7,87	0,23	R\$ 15,73
MAT	TUBO PVC PBV PARA ESGOTO Ø 100 MM	M	4,00	R\$ 14,23	R\$ 56,92	8,00	R\$ 113,84
I.17.6	RALO SECO PVC RÍGIDO 100 X 50 X 40 MM	UN	2,00	R\$ 33,00	R\$ 65,99		
MO	AJUDANTE	H	0,40	R\$ 16,56	R\$ 6,62	0,80	R\$ 13,25
MO	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,40	R\$ 22,68	R\$ 9,07	0,80	R\$ 18,14
MAT	RALO PVC SECO COM GRELHA PVC SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ALTURA 5 CM, ENTRADA Ø 40 MM	UN	1,00	R\$ 17,30	R\$ 17,30	2,00	R\$ 34,60
I.17.7	CAIXAS DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO HERMETICAMENTE FECHADA	UN	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00		
MO	PEDREIRO	H	1,52	R\$ 22,68	R\$ 34,55	1,52	R\$ 34,55
MO	AJUDANTE	H	3,01	R\$ 16,56	R\$ 49,79	3,01	R\$ 49,79
MAT	BRITA I	M³	0,15	R\$ 85,00	R\$ 12,85	0,15	R\$ 12,85
MAT	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,31	R\$ 170,00	R\$ 51,87	0,31	R\$ 51,87
MAT	CIMENTO CP-32	KG	15,61	R\$ 0,44	R\$ 6,87	15,61	R\$ 6,87
MAT	CAL HIDRATADA CH III	KG	0,85	R\$ 0,49	R\$ 0,42	0,85	R\$ 0,42
MAT	BLOCO DE CONCRETO PARA ALVENARIA 9 X 19 X 39 CM	UN	16,21	R\$ 1,54	R\$ 24,96	16,21	R\$ 24,96
MAT	TAMPA DE CONCRETO PRÉ MOLDADA COM PEGADOR	UN	1,00	R\$ 49,61	R\$ 49,61	1,00	R\$ 49,61
MAT	CANTONEIRA DE FERRO 1"X3/16"	M	2,40	R\$ 7,95	R\$ 19,08	2,40	R\$ 19,08
I.17.8	CAIXAS DE ALVENARIA - 60X60CM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	R\$ 231,39	R\$ 231,39		
MO	PEDREIRO	H	1,59	R\$ 22,68	R\$ 35,98	1,59	R\$ 35,98
MO	AJUDANTE	H	1,59	R\$ 16,56	R\$ 26,27	1,59	R\$ 26,27
MAT	BRITA I	M³	0,15	R\$ 85,00	R\$ 12,85	0,15	R\$ 12,85
MAT	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,32	R\$ 170,00	R\$ 54,02	0,32	R\$ 54,02
MAT	CIMENTO CP-32	KG	16,25	R\$ 0,44	R\$ 7,15	16,25	R\$ 7,15
MAT	CAL HIDRATADA CH III	KG	0,89	R\$ 0,49	R\$ 0,43	0,89	R\$ 0,43
MAT	BLOCO DE CONCRETO PARA ALVENARIA 9 X 19 X 39 CM	UN	16,88	R\$ 1,54	R\$ 26,00	16,88	R\$ 26,00
MAT	TAMPA DE CONCRETO PRÉ MOLDADA COM PEGADOR	UN	1,00	R\$ 49,61	R\$ 49,61	1,00	R\$ 49,61
MAT	CANTONEIRA DE FERRO 1"X3/16"	M	2,40	R\$ 7,95	R\$ 19,08	2,40	R\$ 19,08
I.17.9	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA Ø 1,20 M, ALTURA 2,5 M PARA 5 CONTRIBUINTES	UN	1,00	R\$ 1.020,05	R\$ 1.020,05		
MO	PEDREIRO	H	3,50	R\$ 22,68	R\$ 79,38	3,50	R\$ 79,38
MO	AJUDANTE	H	13,00	R\$ 16,56	R\$ 215,27	13,00	R\$ 215,27
MAT	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,12	R\$ 170,00	R\$ 20,40	0,12	R\$ 20,40
MAT	BRITA 2	M³	0,20	R\$ 166,86	R\$ 33,37	0,20	R\$ 33,37
MAT	CIMENTO CP-32	KG	40,00	R\$ 0,44	R\$ 17,60	40,00	R\$ 17,60
MAT	FOSSA SÉPTICA DE CONCRETO ARMADO PARA 5 CONTRIBUINTES Ø 1,2 M ALTURA 2,5 M	UN	1,00	R\$ 654,03	R\$ 654,03	1,00	R\$ 654,03
I.18	SERVIÇOS EXTERNOS			116,75 R\$/m²	R\$ 12.517,31	10,94%	-
I.18.1	PISO CIMENTADO 2X2M C/ JUNTA DE 2CM	M²	1,60	R\$ 92,28	R\$ 147,64		
MO	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 22,68	R\$ 45,36	3,20	R\$ 72,57
MO	AJUDANTE	H	2,50	R\$ 16,56	R\$ 41,40	4,00	R\$ 66,24
MAT	AREIA MÉDIA LAVADA	m³	0,02	R\$ 170,00	R\$ 3,11	0,03	R\$ 4,98
MAT	CIMENTO CP-32	kg	5,48	R\$ 0,44	R\$ 2,41	8,76	R\$ 3,85
I.18.2	PARALELEPÍPEDO ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SOBRE LEITO PREVIAMENTE PREPARADO	M²	21,50	R\$ 171,04	R\$ 3.677,37		
MO	PEDREIRO	H	1,74	R\$ 22,68	R\$ 39,46	37,41	R\$ 848,42
MO	AJUDANTE	H	2,94	R\$ 16,56	R\$ 48,68	63,21	R\$ 1.046,70
MAT	PARALELEPÍPEDO 24 CM X 12 CM X 12 CM	UN	30,00	R\$ 1,57	R\$ 47,10	645,00	R\$ 1.012,65
MAT	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,08	R\$ 170,00	R\$ 13,56	1,72	R\$ 291,60
MAT	BRITA I	M³	0,02	R\$ 85,00	R\$ 1,79	0,45	R\$ 38,45
MAT	BRITA 2	M³	0,05	R\$ 166,86	R\$ 8,21	1,06	R\$ 176,50
MAT	CIMENTO CP-32	KG	27,81	R\$ 0,44	R\$ 12,23	597,83	R\$ 263,04
I.18.3	MEIO FIO	M	28,25	R\$ 72,66	R\$ 2.052,59		
MO	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 22,68	R\$ 6,80	8,48	R\$ 192,20
MO	AJUDANTE	H	0,80	R\$ 16,56	R\$ 13,25	22,60	R\$ 374,24
MAT	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,10	R\$ 170,00	R\$ 17,00	2,83	R\$ 480,25
MAT	BRITA I	M³	0,01	R\$ 85,00	R\$ 0,43	0,14	R\$ 12,01
MAT	BRITA 2	M³	0,10	R\$ 166,86	R\$ 16,69	2,83	R\$ 471,38
MAT	CIMENTO CP-32	KG	0,15	R\$ 0,44	R\$ 0,07	4,24	R\$ 1,86
MAT	GUIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,15 X 0,30 X 1 M	UN	1,00	R\$ 18,43	R\$ 18,43	28,25	R\$ 520,65
I.18.4	GRAMA	M²	7,17	R\$ 11,82	R\$ 84,72		
MO	PEDREIRO	H	0,08	R\$ 22,68	R\$ 1,81	0,57	R\$ 13,01
MO	AJUDANTE	H	0,08	R\$ 16,56	R\$ 1,32	0,57	R\$ 9,50
MAT	ADUBO MINERAL NPK COM FORMULAÇÃO 10 - 10 - 10	KG	0,10	R\$ 17,68	R\$ 1,77	0,72	R\$ 12,68
MAT	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO - ESTERCO	M³	0,01	R\$ 125,55	R\$ 0,63	0,04	R\$ 4,50
MAT	FOSFATO DE ROCHAS	KG	0,10	R\$ 9,17	R\$ 0,92	0,72	R\$ 6,57
MAT	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	0,15	R\$ 4,36	R\$ 0,65	1,08	R\$ 4,69
MAT	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, PASPALUM NOTATUM	M²	1,00	R\$ 4,71	R\$ 4,71	7,17	R\$ 33,77
I.18.5	CANCELAS AUTOMÁTICAS PPA COM BARREIRA	UN	3,00	R\$ 2.185,00	R\$ 6.555,00		
EMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANCELAS AUTOMÁTICAS	UN	1,00	R\$ 2.185,00	R\$ 2.185,00	3,00	R\$ 6.555,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	QNTD TOTAL DO INSUMO	CUSTO TOTAL DO INSUMO
2.0	CUSTOS INDIRETOS			148,21 R\$/m²	R\$ 15.890,00		
2.1	TAXAS E CUSTOS INICIAIS	UN	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00		
MOI	ART'S E ATESTADO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	1,00	R\$ 350,00
2.2	CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	MÉS	4,00	R\$ 767,50	R\$ 3.070,00		
MATI	CONTAINER ALMOXARIFE	MÉS	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	4,00	R\$ 1.600,00
MOI	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	0,25	R\$ 400,00	R\$ 100,00	1,00	R\$ 400,00
MATI	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	UN	0,25	R\$ 200,00	R\$ 50,00	1,00	R\$ 200,00
MATI	IMPRESSÃO DE PROJETOS	UN	0,25	R\$ 50,00	R\$ 12,50	1,00	R\$ 50,00
MATI	ÁGUA POTÁVEL	MÉS	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00	4,00	R\$ 320,00
MATI	BAIA PARA AGREGADOS	UN	0,25	R\$ 500,00	R\$ 125,00	1,00	R\$ 500,00
2.3	CONSUMOS DA OBRA	MÉS	4,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00		
MATI	CONSUMOS DIVERSOS	MÉS	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	4,00	R\$ 400,00
MATI	FERRAMENTAS DIVERSAS	MÉS	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	4,00	R\$ 600,00
MATI	ALUGUEL DE MAQUINAS	MÉS	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	4,00	R\$ 1.000,00
2.4	LIMPEZA PERMANENTE	MÉS	4,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00		
MATI	CAÇAMBAS DE ENTULHO	MÉS	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	4,00	R\$ 2.000,00
2.5	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	R\$ 5.270,00	R\$ 5.270,00		
MATI	RUPTURA DOS CORPOS DE PROVA	UN	10,00	R\$ 7,00	R\$ 70,00	10,00	R\$ 70,00
MOI	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	DIÁRIA	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	1,00	R\$ 1.200,00
MOI	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	UN	1,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	1,00	R\$ 4.000,00
2.6	BENS LOCADOS	MÉS	4,00	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00		
MATI	BETONEIRA	MÉS	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	4,00	R\$ 1.200,00
MATI	ANDAIMES	MÉS	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	4,00	R\$ 2.000,00

CUSTO TOTAL DE OBRA R\$ 114.464,83

R\$ 114.464,83

R\$ -

R\$ 114.464,83

MAT R\$ 47.469,56
MO R\$ 16.359,23
EMP R\$ 34.746,04
MOI R\$ 5.950,00
MATI R\$ 9.940,00

CUSTO TOTAL DE OBRA R\$ 114.464,83

The background of the slide features a grayscale image of architectural blueprints. Overlaid on the blueprints are a white set square with circular holes and a ruler with numerical markings. The text is positioned in the lower half of the image.

4. COMPOSIÇÃO DO BDI

Apresenta a memória de cálculo para a taxa de BDI considerada no orçamento.

COMPOSIÇÃO DO BDI

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

DESPESAS DIVERSAS	R\$	5.723,24
MARGEM DE LUCRO	R\$	13.354,23
TRIBUTOS	R\$	10.051,57
R\$ BDI	R\$	29.129,04
CUSTO DA OBRA	R\$	114.464,83
% BDI		25,45%
CUSTO DE VENDA	R\$	143.593,87
VERDADEIRO		

DESPESAS DIVERSAS

	5,00%	R\$	5.723,24
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%	R\$	4.006,27
CONTINGÊNCIA	1,50%	R\$	1.716,97
COMISSÕES		R\$	-

MARGEM DE LUCRO

LUCRO	10,00%	R\$	13.354,23
-------	---------------	------------	------------------

TRIBUTOS

SELECIONE O REGIME TRIBUTÁRIO	SIMPLES NACIONAL
TOTAL	R\$ 10.051,57

OPÇÃO 1 SIMPLES NACIONAL	R\$	10.051,57
---------------------------------	------------	------------------

ALÍQUOTA ÚNICA	7,00%	R\$	10.051,57
----------------	-------	------------	------------------

OPÇÃO 2 LUCRO PRESUMIDO	R\$	30.958,66
--------------------------------	------------	------------------

TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO

ISS	5,00%	R\$	7.028,54
PIS	0,65%	R\$	873,70
COFINS	3,00%	R\$	4.130,17
CPPRB	4,50%	R\$	6.292,57

TRIBUTOS SOBRE O LUCRO

IRPJ	15,00%	R\$	7.896,05
CSLL	9,00%	R\$	4.737,63

% PARA PRESUNÇÃO DO LUCRO	32,00%
PRESUNÇÃO DO LUCRO	R\$ 52.640,31

OPÇÃO 3 LUCRO REAL	R\$	29.750,54
---------------------------	------------	------------------

TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO

ISS	5,00%	R\$	7.028,54
PIS	1,65%	R\$	2.240,41
COFINS	7,60%	R\$	10.984,00
CPPRB	4,50%	R\$	6.292,57

TRIBUTOS SOBRE O LUCRO

IRPJ	15,00%	R\$	2.003,13
CSLL	9,00%	R\$	1.201,88

The background of the page is a grayscale image of architectural blueprints. Overlaid on the blueprints are a white spirit level and a yellow folding ruler. The spirit level is positioned horizontally across the middle of the page, with a bubble level visible in its center. The yellow ruler is placed diagonally in the lower-left corner, showing measurements in centimeters. The blueprints themselves feature various lines, circles, and text, including the words 'DE 300' and 'F 80' in a circular stamp.

5. LISTA DE MATERIAIS

RESUMO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS NO ORÇAMENTO.

Apresenta a listagem dos materiais em ordem alfabética, suas respectivas quantidades, custos unitários e valores totais.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

R\$

47.469,56

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNTD	C. UNIT.	VALOR TOTAL	%
1	AÇO CA-50 Ø 10 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,617 KG/M	KG	450,79	R\$ 4,20	R\$ 1.893,34	3,99%
2	AÇO CA-50 Ø 12,5 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,963 KG/M	KG	118,83	R\$ 4,20	R\$ 499,10	1,05%
3	AÇO CA-50 Ø 16 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 1,578 KG/M	KG	13,24	R\$ 4,20	R\$ 55,62	0,12%
4	AÇO CA-50 Ø 6,3 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,245 KG/M	KG	77,74	R\$ 4,20	R\$ 326,49	0,69%
5	AÇO CA-50 Ø 8 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,395 KG/M	KG	64,90	R\$ 4,20	R\$ 272,58	0,57%
6	AÇO CA-60 Ø 5 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,154 KG/M	KG	133,39	R\$ 4,20	R\$ 560,23	1,18%
7	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	1,00	R\$ 12,52	R\$ 12,52	0,03%
8	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA Ø 25 MM	UN	4,00	R\$ 0,73	R\$ 2,92	0,01%
9	ADESIVO PARA PVC	KG	0,06	R\$ 52,00	R\$ 3,22	0,01%
10	ADUBO MINERAL NPK COM FORMULAÇÃO 10 - 10 - 10	KG	0,72	R\$ 17,68	R\$ 12,68	0,03%
11	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO - ESTERCO	M³	0,04	R\$ 125,55	R\$ 4,50	0,01%
12	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC ESGOTO Ø 100 MM	UN	9,90	R\$ 2,47	R\$ 24,45	0,05%
13	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, Ø 1,60 MM, 0,016 KG/M	KG	7,68	R\$ 20,54	R\$ 157,65	0,33%
14	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø 1,25 MM, 0,010 KG/M	KG	19,63	R\$ 6,30	R\$ 123,66	0,26%
15	ARANDELA TIPO TARTARUGA	UN	8,00	R\$ 14,50	R\$ 116,00	0,24%
16	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	17,05	R\$ 170,00	R\$ 2.897,91	6,10%
17	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	13,35	R\$ 1,22	R\$ 16,29	0,03%
18	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE PRÉ-FABRICADA PARA ASSENTAMENTO	KG	199,64	R\$ 1,65	R\$ 329,41	0,69%
19	ARGAMASSA POLIMÉRIA IMPERMEABILIZANTE	KG	34,07	R\$ 4,10	R\$ 139,68	0,29%
20	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	15,36	R\$ 1,65	R\$ 25,34	0,05%
21	BACIA SANITÁRIA DECA LINHA LEVEL REF.: 48.17 E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 349,90	R\$ 349,90	0,74%
22	BALIZADOR DE PASSEIO	UN	6,00	R\$ 45,00	R\$ 270,00	0,57%
23	BLOCO CERÂMICO FURADO PARA ALVENARIA 14X19X19CM	UN	2.092,96	R\$ 0,82	R\$ 1.716,23	3,62%
24	BLOCO DE CONCRETO PARA ALVENARIA 9 X 19 X 39 CM	UN	33,09	R\$ 1,54	R\$ 50,96	0,11%
25	BLOCO DE CONCRETO TIPO CANALETA 14 X 19 X 39 CM	UN	57,75	R\$ 2,40	R\$ 138,60	0,29%
26	BRITA 1	M³	1,80	R\$ 85,00	R\$ 153,17	0,32%
27	BRITA 2	M³	5,22	R\$ 166,86	R\$ 870,98	1,83%
28	BUCHA DE NYLON Ø 8 MM X 40 MM	UN	2,00	R\$ 0,37	R\$ 0,74	0,00%
29	CAIXA 4" X 2" EM CHAPA DE AÇO ESMALTADO ESTAMPADA EM CHAPA # 18	UN	34,00	R\$ 2,71	R\$ 92,14	0,19%
30	CAIXA 4" X 4" EM PVC PARA ELETRODUTO CORRUGADO	UN	2,00	R\$ 5,34	R\$ 10,68	0,02%
31	CAL HIDRATADA CH III	KG	1.843,10	R\$ 0,49	R\$ 903,12	1,90%
32	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	1,08	R\$ 4,36	R\$ 4,69	0,01%
33	CANTONEIRA DE FERRO 1"X3/16"	M	4,80	R\$ 7,95	R\$ 38,15	0,08%
34	CIMENTO CP-32	KG	3.225,75	R\$ 0,44	R\$ 1.419,33	2,99%
35	CONCRETO 20MPA	M³	2,54	R\$ 260,00	R\$ 661,62	1,39%
36	CONCRETO 25MPA	M³	18,79	R\$ 255,00	R\$ 4.791,79	10,09%
37	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL 40 X 34 X 12,5 CM	UN	1,00	R\$ 168,83	R\$ 168,83	0,36%
38	CURVA 90° PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UN	34,00	R\$ 2,01	R\$ 68,34	0,14%
39	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	M²	13,73	R\$ 8,42	R\$ 115,60	0,24%
40	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Ø 25 MM 3/4"	M	20,00	R\$ 4,29	R\$ 85,80	0,18%
41	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4"	M	170,00	R\$ 4,05	R\$ 688,50	1,45%
42	ENGATE FLEXÍVEL EM PVC Ø 1/2" X 30 CM	UN	2,00	R\$ 4,24	R\$ 8,48	0,02%
43	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO Ø 1/2" X 30 CM	UN	2,00	R\$ 19,27	R\$ 38,54	0,08%
44	EPS UNIDIRECIONAL - B12/30/125	UN	4,50	R\$ 12,00	R\$ 53,96	0,11%
45	EPS UNIDIRECIONAL - B16/30/125	UN	24,31	R\$ 12,00	R\$ 291,70	0,61%
46	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO COM COBRIMENTO 3 CM	UN	259,10	R\$ 0,10	R\$ 25,91	0,05%
47	FIO RÍGIDO 1,5 MM² ISOLAMENTO EM PVC, 750 V	M	510,00	R\$ 1,14	R\$ 581,40	1,22%
48	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS, ROLO DE 50 M X 18 MM	M	6,13	R\$ 0,33	R\$ 2,02	0,00%
49	FORNECIMENTO DE BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO	M²	2,13	R\$ 277,00	R\$ 590,56	1,24%
50	FOSFATO DE ROCHAS	KG	0,72	R\$ 9,17	R\$ 6,57	0,01%
51	FOSSA SÉPTICA DE CONCRETO ARMADO PARA 5 CONTRIBUINTES Ø 1,2 M ALTURA 2,5 M	UN	1,00	R\$ 654,03	R\$ 654,03	1,38%
52	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO	KG	3,64	R\$ 5,66	R\$ 20,60	0,04%
53	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, PASPALUM NOTATUM	M²	7,17	R\$ 4,71	R\$ 33,77	0,07%
54	GUIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,15 X 0,30 X 1 M	UN	28,25	R\$ 18,43	R\$ 520,65	1,10%
55	INTERRUPTOR DE EMBUTIR I TECLA SIMPLES COM PLACA 10 A - 250 V	UN	4,00	R\$ 6,55	R\$ 26,20	0,06%
56	JOELHO 90° PVC PBV PARA ESGOTO Ø 50 MM	UN	12,00	R\$ 2,37	R\$ 28,44	0,06%
57	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	UN	2,00	R\$ 0,57	R\$ 1,14	0,00%
58	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM COM REDUCAO ROSCÁVEL Ø 3/4"	UN	18,00	R\$ 1,90	R\$ 34,20	0,07%
59	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM COM BUCHA DE LATÃO ROSCÁVEL Ø 3/4"	UN	6,00	R\$ 14,34	R\$ 86,04	0,18%
60	JUNÇÃO 45° PVC PBV PARA ESGOTO COM REDUÇÃO Ø 100 MM X 50 MM	UN	6,00	R\$ 14,92	R\$ 89,52	0,19%
61	KIT 1201 P/ BACIA SANITÁRIA CR	UN	1,00	R\$ 108,81	R\$ 108,81	0,23%
62	KIT 4916 CONVERSOR HYDRA MAX	UN	1,00	R\$ 135,28	R\$ 135,28	0,28%
63	LAVATÓRIO COM COLUNA GELO DECA	UN	1,00	R\$ 167,19	R\$ 167,19	0,35%
64	LAVATÓRIO DE LOUÇA PADRÃO POPULAR PARA EMBUTIR	UN	1,00	R\$ 50,76	R\$ 50,76	0,11%
65	LIXA GRANA 100 PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA	UN	45,30	R\$ 1,15	R\$ 52,09	0,11%
66	LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	M²	22,65	R\$ 0,85	R\$ 19,25	0,04%
67	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR	UN	7,00	R\$ 147,60	R\$ 1.033,20	2,18%
68	LUVA PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UN	34,00	R\$ 1,59	R\$ 54,06	0,11%
69	MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA	M²	16,10	R\$ 71,58	R\$ 1.152,44	2,43%
70	MASSA CORRIDA BASE PVA	KG	48,78	R\$ 2,44	R\$ 119,03	0,25%
71	MASSA PARA CALAFETAÇÃO	KG	0,16	R\$ 24,09	R\$ 3,73	0,01%

RELAÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

R\$

47.469,56

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNTD	C. UNIT.	VALOR TOTAL	%
72	MISTURADOR PARA LAVATÓRIO INSTALAÇÃO MESA, PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 306,09	R\$ 306,09	0,64%
73	P1 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,7X2,1M - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	1,69%
74	P2 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,8X2,1M - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	2,32%
75	P3 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,9X2,1M - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	2,53%
76	PARAFUSO CROMADO Ø 1/4" X 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 2,03	R\$ 4,06	0,01%
77	PARALELEPÍPEDO 24 CM X 12 CM X 12 CM	UN	645,00	R\$ 1,57	R\$ 1.012,65	2,13%
78	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO PVC	KG	0,23	R\$ 68,10	R\$ 15,73	0,03%
79	PEITORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 20MM - MAT	M	10,35	R\$ 60,00	R\$ 621,00	1,31%
80	PLACA ESPELHO PARA CAIXA 4" X 4" 2 + 2 POSTOS	UN	2,00	R\$ 7,79	R\$ 15,58	0,03%
81	PONTALETE DE CEDRO 3A 7,5 X 7,5 CM	M	76,75	R\$ 4,12	R\$ 316,22	0,67%
82	PORCELANATO 60X60	M²	39,79	R\$ 89,90	R\$ 3.577,35	7,54%
83	PORCELANATO AMADEIRADO	M²	13,86	R\$ 89,90	R\$ 1.246,01	2,62%
84	PREGO COM CABEÇA 17 X 21, 48 MM X Ø 3,0 MM	KG	23,08	R\$ 13,85	R\$ 319,68	0,67%
85	PREGO COM CABEÇA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	23,08	R\$ 14,06	R\$ 324,53	0,68%
86	PREGO COM CABEÇA 18 X 27, 62,1 MM X Ø 3,4 MM	KG	7,38	R\$ 14,33	R\$ 105,71	0,22%
87	PREGO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	9,15	R\$ 23,72	R\$ 217,10	0,46%
88	PRIMER DE SECAGEM RÁPIDA E ALTO PODER DE ADERÊNCIA AO CONCRETO	L	7,00	R\$ 25,97	R\$ 181,79	0,38%
89	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.280,00	R\$ 1.280,00	2,70%
90	RALO PVC SECO COM GRELHA PVC SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ALTURA 5 CM, ENTRADA Ø 40 MM	UN	2,00	R\$ 17,30	R\$ 34,60	0,07%
91	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO Ø 1/2 - 3/4"	UN	2,03	R\$ 28,37	R\$ 57,59	0,12%
92	REGISTRO PVC DE ESFERA SOLDÁVEL Ø 25 MM	UN	1,00	R\$ 17,01	R\$ 17,01	0,04%
93	RESERVATÓRIO PARA ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 296,59	R\$ 296,59	0,62%
94	SARRAFO 1" X 3"	KG	491,43	R\$ 4,28	R\$ 2.103,31	4,43%
95	SELADOR BASE PVA PARA PINTURA LÁTEX	L	8,36	R\$ 10,25	R\$ 85,72	0,18%
96	SIFÃO BLUKIT UNIVERSAL	UN	1,00	R\$ 29,90	R\$ 29,90	0,06%
97	SIFÃO METÁLICO ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO Ø 1" X 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 158,75	R\$ 317,50	0,67%
98	SIFÃO METÁLICO ACABAMENTO CROMADO PARA PIA AMERICANA Ø 1 1/2" X 2"	UN	1,00	R\$ 178,85	R\$ 178,85	0,38%
99	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,07	R\$ 40,55	R\$ 2,68	0,01%
100	TÁBUA DE 3A 30 CM	M²	45,95	R\$ 31,97	R\$ 1.468,95	3,09%
101	TÁBUA DE CEDRINHO 1" X 8"	M	73,55	R\$ 11,52	R\$ 847,34	1,79%
102	TAMPA DE CONCRETO PRÉ MOLDADA COM PEGADOR	UN	2,00	R\$ 49,61	R\$ 99,22	0,21%
103	TÊ 90° PVC PBV PARA ESGOTO Ø 50 MM	UN	6,00	R\$ 5,36	R\$ 32,16	0,07%
104	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL Ø 25 MM X 3/4"	UN	6,00	R\$ 3,36	R\$ 20,16	0,04%
105	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA Q 138, Ø 4,20 MM, MALHA 10 X 10 CM, 2,20 KG/M²	KG	95,19	R\$ 9,00	R\$ 856,67	1,80%
106	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA Q 92, Ø 4,20 MM, MALHA 15 X 15 CM, 1,48 KG/M²	KG	40,90	R\$ 7,00	R\$ 286,30	0,60%
107	TINTA ACRÍLICA ACETINADA SHERWIN WILLIAMS BANGALÔ BEGE PG. 250	L	12,58	R\$ 17,03	R\$ 214,31	0,45%
108	TINTA LÁTEX PVA FOSCA - BRANCO NEVE - CORAL	L	4,14	R\$ 16,39	R\$ 67,89	0,14%
109	TOMADA DE EMBUTIR 2 POLOS + TERRA SEM PLACA 250 V 10 A	UN	9,00	R\$ 5,46	R\$ 49,14	0,10%
110	TORNEIRA DE BOIA EM PVC PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 3/4"	UN	1,00	R\$ 42,10	R\$ 42,10	0,09%
111	TORNEIRA MISTURADOR DE MESA - BICA BAIXA P/ LAVATÓRIO - DECA - CÓD.1197C.LNK - MAT	UN	2,00	R\$ 392,00	R\$ 784,00	1,65%
112	TRELIÇA TRI2646	KG	8,56	R\$ 6,10	R\$ 52,20	0,11%
113	TRELIÇA TRI6747	KG	37,67	R\$ 6,10	R\$ 229,78	0,48%
114	TUBO PVC PBV PARA ESGOTO Ø 100 MM	M	8,00	R\$ 14,23	R\$ 113,84	0,24%
115	TUBO PVC PBV PARA ESGOTO Ø 50 MM	M	36,00	R\$ 7,15	R\$ 257,40	0,54%
116	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	M	49,50	R\$ 1,88	R\$ 93,06	0,20%
117	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO OU BIDÊ METÁLICA ACABAMENTO CROMADO Ø 1"	UN	2,00	R\$ 40,84	R\$ 81,68	0,17%
118	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA METÁLICA ACABAMENTO CROMADO Ø 3 1/2"	UN	1,00	R\$ 43,76	R\$ 43,76	0,09%



6. LISTA DE SERVIÇOS EMPREITADOS

RESUMO DO SERÁ EMPREITADO NA OBRA.

Apresenta os itens que serão empreitados na obra, suas respectivas quantidades, custos unitários e valores totais.

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EMPREITADOS NA OBRA
CONSTRUÇÃO DE GUARITA
R\$ 34.746,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNTD	C. UNIT.	VALOR TOTAL	%
1	APLICAÇÃO E FORNECIMENTO DE TEXTURA GOUFRATO	M²	97,61	R\$ 40,00	R\$ 3.904,40	11,24%
2	ASSENTAMENTO DE PORCELANATO	M²	36,03	R\$ 60,00	R\$ 2.161,86	6,22%
3	ASSENTAMENTO DE PORCELANATO EM FACHADA	M²	13,20	R\$ 75,00	R\$ 990,00	2,85%
4	ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM PORCELANATO	M	19,60	R\$ 17,00	R\$ 333,20	0,96%
5	COLOCAÇÃO DE PEITORIL EM GRANITO	M	10,35	R\$ 3,80	R\$ 39,33	0,11%
6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ARMAÇÃO	KG	981,43	R\$ 1,10	R\$ 1.079,57	3,11%
7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACAS	M	30,00	R\$ 14,00	R\$ 420,00	1,21%
8	EXECUÇÃO DE CHAPISCO + REBOCO EXTERNO	M²	110,81	R\$ 15,50	R\$ 1.717,56	4,94%
9	EXECUÇÃO DE CHAPISCO + REBOCO INTERNO	M²	71,20	R\$ 13,50	R\$ 961,21	2,77%
10	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO	M²	17,26	R\$ 8,00	R\$ 138,08	0,40%
11	EXECUÇÃO DE FORMA E DESFORMA	M²	114,41	R\$ 28,00	R\$ 3.203,46	9,22%
12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANCELAS AUTOMÁTICAS	UN	3,00	R\$ 2.185,00	R\$ 6.555,00	18,87%
13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	17,26	R\$ 45,00	R\$ 776,70	2,24%
14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MARQUISE EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO TRANSLÚCIDO	M²	1,95	R\$ 1.065,00	R\$ 2.076,75	5,98%
15	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO	M²	31,13	R\$ 7,00	R\$ 217,91	0,63%
16	INSTALAÇÃO DE BANCADA	M²	2,13	R\$ 200,00	R\$ 426,40	1,23%
17	INSTALAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA	UN	3,00	R\$ 200,00	R\$ 600,00	1,73%
18	J1 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO - 1,35X1,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.086,75	R\$ 1.086,75	3,13%
19	J1a - JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO - 1,35X0,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 472,50	R\$ 472,50	1,36%
20	J2 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 2 FOLHAS - 1,7X1,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.368,50	R\$ 1.368,50	3,94%
21	J3 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO - 2X1,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.610,00	R\$ 1.610,00	4,63%
22	J4 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 3 FOLHAS - 1,4X1,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.127,00	R\$ 1.127,00	3,24%
23	J5 - JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO - 0,6X1,6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 672,00	R\$ 672,00	1,93%
24	J6 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 2 FOLHAS - 1,95X1,65M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.252,25	R\$ 2.252,25	6,48%
25	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS - ESTACAS ESCAVADAS	M	30,00	R\$ 3,70	R\$ 111,11	0,32%
26	TAXA DE BOMBA	M³	17,78	R\$ 25,00	R\$ 444,50	1,28%

The background of the slide is a grayscale image of architectural blueprints. Overlaid on the blueprints are a white spirit level and a yellow folding ruler. The spirit level is positioned horizontally across the middle of the frame, with its bubble level visible. The yellow ruler is placed diagonally in the lower-left corner, showing its measurement scale. The blueprints themselves contain various lines, circles, and text, including the words 'OPERATION' and 'USER (07)'.

7. CUSTOS INDIRETOS

Apresenta os custos dos itens que servirão de apoio a obra.

RELAÇÃO DOS INSUMOS DE CUSTO INDIRETO DA OBRA
CONSTRUÇÃO DE GUARITA
R\$
15.890,00

ITEM	FUNÇÃO	UND	QNTD	C. UNIT.	VALOR TOTAL	%
1	ART'S E ATESTADO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	2,20%
2	CONTAINER BANHEIRO		-	R\$ 800,00	R\$ -	0,00%
3	CONTAINER ALMOXARIFE	MÊS	4,00	R\$ 400,00	R\$ 1.600,00	10,07%
4	CONTAINER ESCRITÓRIO		-	R\$ 400,00	R\$ -	0,00%
5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	2,52%
6	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	1,26%
7	IMPRESSÃO DE PROJETOS	UN	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	0,31%
8	ÁGUA POTÁVEL	MÊS	4,00	R\$ 80,00	R\$ 320,00	2,01%
9	BAIA PARA AGREGADOS	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	3,15%
10	CONSUMOS DIVERSOS	MÊS	4,00	R\$ 100,00	R\$ 400,00	2,52%
11	FERRAMENTAS DIVERSAS	MÊS	4,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00	3,78%
12	ALUGUEL DE MAQUINAS	MÊS	4,00	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	6,29%
13	CAÇAMBAS DE ENTULHO	MÊS	4,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00	12,59%
14	RUPTURA DOS CORPOS DE PROVA	UN	10,00	R\$ 7,00	R\$ 70,00	0,44%
15	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	DIÁRIA	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	7,55%
16	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	UN	1,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	25,17%
17	BETONEIRA	MÊS	4,00	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00	7,55%
18	ANDAIMES	MÊS	4,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00	12,59%

The background of the slide features a grayscale image of architectural blueprints. Overlaid on the blueprints are a white spirit level and a yellow measuring tape. The spirit level is positioned horizontally across the middle of the frame, with its bubble level visible. The measuring tape is placed diagonally in the lower-left corner, showing numerical markings. The overall composition suggests a focus on construction and measurement.

8. CUSTO DA MÃO DE OBRA

Apresenta quais despesas trabalhistas e seus respectivos valores, foram considerados para o cálculo do custo unitário da mão de obra por função.

DESPESAS TRABALHISTAS			R\$ TOTAL				
SALÁRIO			R\$	5.373,85			
ENCARGOS			R\$	3.898,19			
HORAS EXTRAS			R\$	-			
ALIMENTAÇÃO			R\$	1.853,04			
TRANSPORTE			R\$	1.701,03			
EXAMES MÉDICOS			R\$	222,29			
CURSOS			R\$	75,67			
OUTROS BENEFÍCIOS			R\$	2.713,68			
EPI'S			R\$	521,48			
TOTAL				16.359,23	VERDADEIRO	VERDADEIRO	
ITEM	FUNÇÃO	UND	QNTD	R\$. UNIT.	R\$ TOTAL		%
					R\$	16.359,23	
1	AJUDANTE	H	489,18	R\$ 16,56	R\$	8.100,32	49,52%
2	PEDREIRO	H	184,54	R\$ 22,68	R\$	4.185,17	25,58%
3	ARMADOR		-	R\$ 22,68	R\$	-	0,00%
4	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	51,80	R\$ 22,68	R\$	1.174,77	7,18%
5	ELETRICISTA	H	70,50	R\$ 23,59	R\$	1.662,96	10,17%
6	PINTOR	H	47,92	R\$ 22,68	R\$	1.086,78	6,64%
7	POCEIRO		-	R\$ 22,68	R\$	-	0,00%
8	CARPINTEIRO	H	6,58	R\$ 22,68	R\$	149,23	0,91%
9	-	-	-	R\$ -	R\$	-	0,00%
10	-	-	-	R\$ -	R\$	-	0,00%

The background of the slide is a grayscale image of architectural blueprints. Overlaid on the blueprints are a white spirit level and a yellow ruler. The spirit level is positioned horizontally across the middle of the frame, with its bubble level visible. The ruler is placed diagonally in the lower-left corner, showing measurements in centimeters. The blueprints themselves feature various lines, circles, and text, including the words 'DE 300' and '0.00' visible in the upper right.

9. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Apresenta a listagem dos serviços da obra em função do peso financeiro de cada um, começando o item mais caro até o mais barato do orçamento.

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNTD	C. UNIT.	VALOR TOTAL	%
1	FORMA E DESFORMA	M²	114,41	R\$ 67,43	R\$ 7.715,08	6,74%
2	CANCELA AUTOMÁTICA PPA COM BARREIRA	UN	3,00	R\$ 2.185,00	R\$ 6.555,00	5,73%
3	ARMAÇÃO	KG	981,43	R\$ 6,03	R\$ 5.922,56	5,17%
4	CONCRETAGEM - 25MPA	M³	15,66	R\$ 338,85	R\$ 5.306,16	4,64%
5	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,00	R\$ 5.270,00	R\$ 5.270,00	4,60%
6	TEXTURA GOUFRATO	M²	97,61	R\$ 40,00	R\$ 3.904,40	3,41%
7	PARALELEPÍPEDO ASSENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SOBRE LEITO PREVIAMENTE PREPARADO	M²	21,50	R\$ 171,04	R\$ 3.677,37	3,21%
8	GABARITO PERIMÉTRICO PARA LOCAÇÃO DA OBRA	M²	63,96	R\$ 53,18	R\$ 3.401,19	2,97%
9	CHAPISCO + REBOCO EXTERNO	M²	110,81	R\$ 30,33	R\$ 3.360,70	2,94%
10	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO 14X19X19CM 1/2VEZ - ESP.: 14CM	M²	75,56	R\$ 43,63	R\$ 3.296,19	2,88%
11	BENS LOCADOS	MÊS	4,00	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00	2,80%
12	CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	MÊS	4,00	R\$ 767,50	R\$ 3.070,00	2,68%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES EM PORCELANATO	M²	18,77	R\$ 161,33	R\$ 3.028,23	2,65%
14	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO 60X60	M²	17,26	R\$ 161,33	R\$ 2.784,47	2,43%
15	REVESTIMENTO EM PORCELANATO AMADEIRADO	M²	13,20	R\$ 176,33	R\$ 2.327,49	2,03%
16	J6 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 2 FOLHAS - 1,95X1,65M	UN	1,00	R\$ 2.252,25	R\$ 2.252,25	1,97%
17	PONTO DE LUZ COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO, Ø 3/4"	UN	21,00	R\$ 103,88	R\$ 2.181,49	1,91%
18	MARQUISE EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO TRANSLÚCIDO	M²	1,95	R\$ 1.065,00	R\$ 2.076,75	1,81%
19	MEIO FIO	M	28,25	R\$ 72,66	R\$ 2.052,59	1,79%
20	CHAPISCO + REBOCO INTERNO	M²	71,20	R\$ 28,33	R\$ 2.017,02	1,76%
21	CONSUMOS DA OBRA	MÊS	4,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00	1,75%
22	LIMPEZA PERMANENTE	MÊS	4,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00	1,75%
23	J3 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO - 2X1,15M	UN	1,00	R\$ 1.610,00	R\$ 1.610,00	1,41%
24	MANTA ASFÁLTICA 3MM - AUTOPROTEGIDA (ALUMINIZADA)	M²	14,00	R\$ 111,86	R\$ 1.566,00	1,37%
25	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE	M²	18,90	R\$ 78,48	R\$ 1.483,20	1,30%
26	P3 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,9X2,1M	UN	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	1,22%
27	J2 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 2 FOLHAS - 1,7X1,15M	UN	1,00	R\$ 1.368,50	R\$ 1.368,50	1,20%
28	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.320,15	R\$ 1.320,15	1,15%
29	P2 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,8X2,1M	UN	1,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	1,14%
30	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA SHERWIN WILLIAMS BANGALÔ BEGE PG. 250	M²	52,43	R\$ 23,57	R\$ 1.235,67	1,08%
31	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LUMINÁRIAS	UN	7,00	R\$ 167,67	R\$ 1.173,71	1,03%
32	J4 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 3 FOLHAS - 1,4X1,15M	UN	1,00	R\$ 1.127,00	R\$ 1.127,00	0,98%
33	PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO COM TUBO PVC E CONEXÕES Ø 50 MM	UN	6,00	R\$ 185,63	R\$ 1.113,80	0,97%
34	J1 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO - 1,35X1,15M	UN	1,00	R\$ 1.086,75	R\$ 1.086,75	0,95%
35	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA Ø 1,20 M, ALTURA 2,5 M PARA 5 CONTRIBUINTES	UN	1,00	R\$ 1.020,05	R\$ 1.020,05	0,89%
36	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO	M²	2,13	R\$ 477,00	R\$ 1.016,96	0,89%
37	PI - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,7X2,1M	UN	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	0,87%
38	PONTO DE TOMADA COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO, SEM PLACA, Ø 3/4"	UN	9,00	R\$ 109,34	R\$ 984,07	0,86%
39	LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO	M²	107,21	R\$ 8,94	R\$ 958,68	0,84%
40	PONTO DE ÁGUA FRIA COM TUBO PVC Ø 25 MM INCLUSIVE CONEXÕES	UN	6,00	R\$ 156,15	R\$ 936,92	0,82%
41	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE PRÉ MOLDADA	M²	14,00	R\$ 63,60	R\$ 890,46	0,78%
42	TORNEIRA MISTURADOR DE MESA - BICA BAIXA P/ LAVATÓRIO - DECA - CÓD.1197C.LNK	UN	2,00	R\$ 411,95	R\$ 823,90	0,72%
43	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	17,26	R\$ 45,00	R\$ 776,70	0,68%
44	CONCRETAGEM - 20MPA	M³	2,12	R\$ 344,85	R\$ 731,28	0,64%

CURVA ABC DE SERVIÇOS
CONSTRUÇÃO DE GUARITA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNTD	C. UNIT.	VALOR TOTAL	%
45	VERGA /CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 X 19 X 39 CM	M²	23,10	R\$ 30,74	R\$ 710,15	0,62%
46	BACIA SANITÁRIA DECA LINHA LEVEL REF.: 48.17	UN	1,00	R\$ 702,37	R\$ 702,37	0,61%
47	PEITORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 20MM	M	10,35	R\$ 65,37	R\$ 676,62	0,59%
48	J5 - JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO - 0,6X1,6M	UN	1,00	R\$ 672,00	R\$ 672,00	0,59%
49	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BALIZADORES	UN	6,00	R\$ 105,22	R\$ 631,32	0,55%
50	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA), COM APARELHO MISTURADOR E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 619,56	R\$ 619,56	0,54%
51	RESERVATÓRIO PARA ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 537,59	R\$ 537,59	0,47%
52	ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS	M	30,00	R\$ 17,70	R\$ 531,11	0,46%
53	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS	M²	52,43	R\$ 10,02	R\$ 525,12	0,46%
54	RODAPÉ EM PORCELANATO ABSOLUT PROSECCO POL RET - 90X90	M	19,60	R\$ 26,68	R\$ 522,99	0,46%
55	LAVATÓRIO COM COLUMA DECA	UN	1,00	R\$ 473,94	R\$ 473,94	0,41%
56	J1a - JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO - 1,35X0,5M	UN	1,00	R\$ 472,50	R\$ 472,50	0,41%
57	ARGAMASSA PARA CONTRAPISO TRAÇO 1:4 - ESP.: 5CM	M²	17,26	R\$ 26,40	R\$ 455,66	0,40%
58	PONTO DE INTERRUPTOR COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø 3/4"	UN	4,00	R\$ 110,43	R\$ 441,72	0,39%
59	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES 40 X 34 X 12,5 CM	UN	1,00	R\$ 431,21	R\$ 431,21	0,38%
60	PINTURA PVA BRANCO NEVE	M²	17,26	R\$ 23,41	R\$ 404,13	0,35%
61	TAXAS E CUSTOS INICIAIS	UN	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	0,31%
62	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ARANDELAS	UN	8,00	R\$ 34,57	R\$ 276,59	0,24%
63	CAIXAS DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO HERMETICAMENTE FECHADA	UN	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	0,22%
64	PONTOS PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM TUBO PVC E CONEXÕES Ø 100 MM	UN	2,00	R\$ 116,25	R\$ 232,50	0,20%
65	CAIXAS DE ALVENARIA - 60X60CM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	R\$ 231,39	R\$ 231,39	0,20%
66	ESCORAMENTO	M²	31,13	R\$ 7,00	R\$ 217,91	0,19%
67	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA - 2 DEMÃOS	M²	5,68	R\$ 36,98	R\$ 209,99	0,18%
68	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA	UN	2,00	R\$ 96,18	R\$ 192,35	0,17%
69	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA 2	M³	0,91	R\$ 208,26	R\$ 188,68	0,16%
70	ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	5,66	R\$ 33,12	R\$ 187,48	0,16%
71	PISO CIMENTADO 2X2M C/ JUNTA DE 2CM	M²	1,60	R\$ 92,28	R\$ 147,64	0,13%
72	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM ADAPTADOR PARA PVC Ø 20 MM - 3/4"	UN	2,00	R\$ 70,13	R\$ 140,26	0,12%
73	EMASSAMENTO DE TETOS EM TETOS	M²	17,26	R\$ 8,05	R\$ 139,01	0,12%
74	LOCAÇÃO DAS ESTACAS	UN	10,00	R\$ 12,44	R\$ 124,43	0,11%
75	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA 1	M³	0,91	R\$ 126,40	R\$ 114,52	0,10%
76	EXECUÇÃO DE CAMADA DE AREIA	M³	0,45	R\$ 211,40	R\$ 95,76	0,08%
77	GRAMA	M²	7,17	R\$ 11,82	R\$ 84,72	0,07%
78	RALO SECO PVC RÍGIDO 100 X 50 X 40 MM	UN	2,00	R\$ 33,00	R\$ 65,99	0,06%
79	COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	M²	22,65	R\$ 2,51	R\$ 56,76	0,05%
80	COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	6,80	R\$ 4,14	R\$ 28,13	0,02%

The background of the slide features a grayscale image of architectural blueprints. Overlaid on the blueprints are a white spirit level and a yellow ruler. The spirit level is positioned horizontally across the middle of the frame, with its bubble level visible. The ruler is placed diagonally in the lower-left corner, showing measurements in centimeters. The overall composition suggests a theme of construction, engineering, or project management.

10. CURVA ABC DE INSUMOS

Apresenta a listagem dos insumos da obra em função do peso financeiro de cada um, começando o item mais caro até o mais barato do orçamento.

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNTD	C. UNIT.	VALOR TOTAL	%
1	AJUDANTE	H	489,18	R\$ 16,56	R\$ 8.100,32	7,08%
2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANCELAS AUTOMÁTICAS	UN	3,00	R\$ 2.185,00	R\$ 6.555,00	5,73%
3	CONCRETO 25MPA	M³	18,79	R\$ 255,00	R\$ 4.791,79	4,19%
4	PEDREIRO	H	184,54	R\$ 22,68	R\$ 4.185,17	3,66%
5	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	UN	1,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	3,49%
6	APLICAÇÃO E FORNECIMENTO DE TEXTURA GOUFRATO	M²	97,61	R\$ 40,00	R\$ 3.904,40	3,41%
7	PORCELANATO 60X60	M²	39,79	R\$ 89,90	R\$ 3.577,35	3,13%
8	EXECUÇÃO DE FORMA E DESFORMA	M²	114,41	R\$ 28,00	R\$ 3.203,46	2,80%
9	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	17,05	R\$ 170,00	R\$ 2.897,91	2,53%
10	J6 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 2 FOLHAS - 1,95X1,65M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.252,25	R\$ 2.252,25	1,97%
11	ASSENTAMENTO DE PORCELANATO	M²	36,03	R\$ 60,00	R\$ 2.161,86	1,89%
12	SARRAFO 1" X 3"	KG	491,43	R\$ 4,28	R\$ 2.103,31	1,84%
13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MARQUISE EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO TRANSLÚCIDO	M²	1,95	R\$ 1.065,00	R\$ 2.076,75	1,81%
14	CAÇAMBAS DE ENTULHO	MÊS	4,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00	1,75%
15	ANDAIMES	MÊS	4,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00	1,75%
16	AÇO CA-50 Ø 10 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,617 KG/M	KG	450,79	R\$ 4,20	R\$ 1.893,34	1,65%
17	EXECUÇÃO DE CHAPISCO + REBOCO EXTERNO	M²	110,81	R\$ 15,50	R\$ 1.717,56	1,50%
18	BLOCO CERÂMICO FURADO PARA ALVENARIA 14X19X19CM	UN	2.092,96	R\$ 0,82	R\$ 1.716,23	1,50%
19	ELETRICISTA	H	70,50	R\$ 23,59	R\$ 1.662,96	1,45%
20	J3 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO - 2X1,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.610,00	R\$ 1.610,00	1,41%
21	CONTAINER ALMOXARIFE	MÊS	4,00	R\$ 400,00	R\$ 1.600,00	1,40%
22	TÁBUA DE 3A 30 CM	M²	45,95	R\$ 31,97	R\$ 1.468,95	1,28%
23	CIMENTO CP-32	KG	3.225,75	R\$ 0,44	R\$ 1.419,33	1,24%
24	J2 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 2 FOLHAS - 1,7X1,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.368,50	R\$ 1.368,50	1,20%
25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.280,00	R\$ 1.280,00	1,12%
26	PORCELANATO AMADEIRADO	M²	13,86	R\$ 89,90	R\$ 1.246,01	1,09%
27	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	DIÁRIA	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	1,05%
28	BETONEIRA	MÊS	4,00	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00	1,05%
29	P3 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,9X2,1M - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	1,05%
30	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	51,80	R\$ 22,68	R\$ 1.174,77	1,03%
31	MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA	M²	16,10	R\$ 71,58	R\$ 1.152,44	1,01%
32	J4 - JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO 3 FOLHAS - 1,4X1,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.127,00	R\$ 1.127,00	0,98%
33	P2 - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,8X2,1M - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	0,96%
34	PINTOR	H	47,92	R\$ 22,68	R\$ 1.086,78	0,95%
35	J1 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E VIDRO - 1,35X1,15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.086,75	R\$ 1.086,75	0,95%
36	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ARMAÇÃO	KG	981,43	R\$ 1,10	R\$ 1.079,57	0,94%
37	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR	UN	7,00	R\$ 147,60	R\$ 1.033,20	0,90%
38	PARALELEPÍPEDO 24 CM X 12 CM X 12 CM	UN	645,00	R\$ 1,57	R\$ 1.012,65	0,88%
39	ALUGUEL DE MAQUINAS	MÊS	4,00	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	0,87%
40	ASSENTAMENTO DE PORCELANATO EM FACHADA	M²	13,20	R\$ 75,00	R\$ 990,00	0,86%
41	EXECUÇÃO DE CHAPISCO + REBOCO INTERNO	M²	71,20	R\$ 13,50	R\$ 961,21	0,84%
42	CAL HIDRATADA CH III	KG	1.843,10	R\$ 0,49	R\$ 903,12	0,79%
43	BRITA 2	M³	5,22	R\$ 166,86	R\$ 870,98	0,76%
44	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA Q 138, Ø 4,20 MM, MALHA 10 X 10 CM, 2,20 KG/M²	KG	95,19	R\$ 9,00	R\$ 856,67	0,75%
45	TÁBUA DE CEDRINHO 1" X 8"	M	73,55	R\$ 11,52	R\$ 847,34	0,74%
46	PI - PORTA DE ABRIR DE MADEIRA FRISADA - 0,7X2,1M - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	0,70%
47	TORNEIRA MISTURADOR DE MESA - BICA BAIXA P/ LAVATÓRIO - DECA - CÔD.1197C.LNK - MAT	UN	2,00	R\$ 392,00	R\$ 784,00	0,68%
48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	17,26	R\$ 45,00	R\$ 776,70	0,68%
49	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4"	M	170,00	R\$ 4,05	R\$ 688,50	0,60%
50	J5 - JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO - 0,6X1,6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 672,00	R\$ 672,00	0,59%
51	CONCRETO 20MPA	M³	2,54	R\$ 260,00	R\$ 661,62	0,58%
52	FOSSA SÉPTICA DE CONCRETO ARMADO PARA 5 CONTRIBUINTES Ø 1,2 M ALTURA 2,5 M	UN	1,00	R\$ 654,03	R\$ 654,03	0,57%
53	PEITORIL EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 20MM - MAT	M	10,35	R\$ 60,00	R\$ 621,00	0,54%

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNTD	C. UNIT.	VALOR TOTAL	%
54	FERRAMENTAS DIVERSAS	MÊS	4,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00	0,52%
55	INSTALAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA	UN	3,00	R\$ 200,00	R\$ 600,00	0,52%
56	FORNECIMENTO DE BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO	M²	2,13	R\$ 277,00	R\$ 590,56	0,52%
57	FIO RÍGIDO 1,5 MM² ISOLAMENTO EM PVC, 750 V	M	510,00	R\$ 1,14	R\$ 581,40	0,51%
58	AÇO CA-60 Ø 5 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,154 KG/M	KG	133,39	R\$ 4,20	R\$ 560,23	0,49%
59	GUIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO 0,15 X 0,30 X 1 M	UN	28,25	R\$ 18,43	R\$ 520,65	0,45%
60	BAIA PARA AGREGADOS	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	0,44%
61	AÇO CA-50 Ø 12,5 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,963 KG/M	KG	118,83	R\$ 4,20	R\$ 499,10	0,44%
62	J1a - JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO E VIDRO - 1,35X0,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 472,50	R\$ 472,50	0,41%
63	TAXA DE BOMBA	M³	17,78	R\$ 25,00	R\$ 444,50	0,39%
64	INSTALAÇÃO DE BANCADA	M²	2,13	R\$ 200,00	R\$ 426,40	0,37%
65	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACAS	M	30,00	R\$ 14,00	R\$ 420,00	0,37%
66	CONSUMOS DIVERSOS	MÊS	4,00	R\$ 100,00	R\$ 400,00	0,35%
67	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	0,35%
68	ART'S E ATESTADO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	0,31%
69	BACIA SANITÁRIA DECA LINHA LEVEL REF.: 48.17 E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 349,90	R\$ 349,90	0,31%
70	ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM PORCELANATO	M	19,60	R\$ 17,00	R\$ 333,20	0,29%
71	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE PRÉ-FABRICADA PARA ASSENTAMENTO	KG	199,64	R\$ 1,65	R\$ 329,41	0,29%
72	AÇO CA-50 Ø 6,3 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,245 KG/M	KG	77,74	R\$ 4,20	R\$ 326,49	0,29%
73	PREGO COM CABEÇA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	23,08	R\$ 14,06	R\$ 324,53	0,28%
74	ÁGUA POTÁVEL	MÊS	4,00	R\$ 80,00	R\$ 320,00	0,28%
75	PREGO COM CABEÇA 17 X 21, 48 MM X Ø 3,0 MM	KG	23,08	R\$ 13,85	R\$ 319,68	0,28%
76	SIFÃO METÁLICO ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO Ø 1" X 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 158,75	R\$ 317,50	0,28%
77	PONTELETE DE CEDRO 3A 7,5 X 7,5 CM	M	76,75	R\$ 4,12	R\$ 316,22	0,28%
78	MISTURADOR PARA LAVATÓRIO INSTALAÇÃO MESA, PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 306,09	R\$ 306,09	0,27%
79	RESERVATÓRIO PARA ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 296,59	R\$ 296,59	0,26%
80	EPS UNIDIRECIONAL - B16/30/125	UN	24,31	R\$ 12,00	R\$ 291,70	0,25%
81	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA Q 92, Ø 4,20 MM, MALHA 15 X 15 CM, 1,48 KG/M²	KG	40,90	R\$ 7,00	R\$ 286,30	0,25%
82	AÇO CA-50 Ø 8 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 0,395 KG/M	KG	64,90	R\$ 4,20	R\$ 272,58	0,24%
83	BALIZADOR DE PASSEIO	UN	6,00	R\$ 45,00	R\$ 270,00	0,24%
84	TUBO PVC PBV PARA ESGOTO Ø 50 MM	M	36,00	R\$ 7,15	R\$ 257,40	0,22%
85	TRELIÇA TRI6747	KG	37,67	R\$ 6,10	R\$ 229,78	0,20%
86	FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO	M²	31,13	R\$ 7,00	R\$ 217,91	0,19%
87	PREGO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27, 62,1 MM X Ø 3,0 MM	KG	9,15	R\$ 23,72	R\$ 217,10	0,19%
88	TINTA ACRÍLICA ACETINADA SHERWIN WILLIAMS BANGALÔ BEGE PG. 250	L	12,58	R\$ 17,03	R\$ 214,31	0,19%
89	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	0,17%
90	PRIMER DE SECAGEM RÁPIDA E ALTO PODER DE ADERÊNCIA AO CONCRETO	L	7,00	R\$ 25,97	R\$ 181,79	0,16%
91	SIFÃO METÁLICO ACABAMENTO CROMADO PARA PIA AMERICANA Ø 1 1/2" X 2"	UN	1,00	R\$ 178,85	R\$ 178,85	0,16%
92	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL 40 X 34 X 12,5 CM	UN	1,00	R\$ 168,83	R\$ 168,83	0,15%
93	LAVATÓRIO COM COLUNA GELO DECA	UN	1,00	R\$ 167,19	R\$ 167,19	0,15%
94	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, Ø 1,60 MM, 0,016 KG/M	KG	7,68	R\$ 20,54	R\$ 157,65	0,14%
95	BRITA I	M³	1,80	R\$ 85,00	R\$ 153,17	0,13%
96	CARPINTEIRO	H	6,58	R\$ 22,68	R\$ 149,23	0,13%
97	ARGAMASSA POLIMÉRIA IMPERMEABILIZANTE	KG	34,07	R\$ 4,10	R\$ 139,68	0,12%
98	BLOCO DE CONCRETO TIPO CANALETA 14 X 19 X 39 CM	UN	57,75	R\$ 2,40	R\$ 138,60	0,12%
99	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO	M²	17,26	R\$ 8,00	R\$ 138,08	0,12%
100	KIT 4916 CONVERSOR HYDRA MAX	UN	1,00	R\$ 135,28	R\$ 135,28	0,12%
101	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø 1,25 MM, 0,010 KG/M	KG	19,63	R\$ 6,30	R\$ 123,66	0,11%
102	MASSA CORRIDA BASE PVA	KG	48,78	R\$ 2,44	R\$ 119,03	0,10%
103	ARANDELA TIPO TARTARUGA	UN	8,00	R\$ 14,50	R\$ 116,00	0,10%
104	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	M²	13,73	R\$ 8,42	R\$ 115,60	0,10%
105	TUBO PVC PBV PARA ESGOTO Ø 100 MM	M	8,00	R\$ 14,23	R\$ 113,84	0,10%
106	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS - ESTACAS ESCAVADAS	M	30,00	R\$ 3,70	R\$ 111,11	0,10%
107	KIT 1201 P/ BACIA SANITÁRIA CR	UN	1,00	R\$ 108,81	R\$ 108,81	0,10%
108	PREGO COM CABEÇA 18 X 27, 62,1 MM X Ø 3,4 MM	KG	7,38	R\$ 14,33	R\$ 105,71	0,09%
109	TAMPA DE CONCRETO PRÉ MOLDADA COM PEGADOR	UN	2,00	R\$ 49,61	R\$ 99,22	0,09%
110	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	M	49,50	R\$ 1,88	R\$ 93,06	0,08%
111	CAIXA 4" X 2" EM CHAPA DE AÇO ESMALTADO ESTAMPADA EM CHAPA # 18	UN	34,00	R\$ 2,71	R\$ 92,14	0,08%
112	JUNÇÃO 45° PVC PBV PARA ESGOTO COM REDUÇÃO Ø 100 MM X 50 MM	UN	6,00	R\$ 14,92	R\$ 89,52	0,08%
113	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM COM BUCHA DE LATÃO ROSCÁVEL Ø 3/4"	UN	6,00	R\$ 14,34	R\$ 86,04	0,08%
114	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Ø 25 MM 3/4"	M	20,00	R\$ 4,29	R\$ 85,80	0,07%
115	SELADOR BASE PVA PARA PINTURA LÁTEX	L	8,36	R\$ 10,25	R\$ 85,72	0,07%

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNTD	C. UNIT.	VALOR TOTAL	%
116	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO OU BIDÊ METÁLICA ACABAMENTO CROMADO Ø 1"	UN	2,00	R\$ 40,84	R\$ 81,68	0,07%
117	RUPTURA DOS CORPOS DE PROVA	UN	10,00	R\$ 7,00	R\$ 70,00	0,06%
118	CURVA 90° PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UN	34,00	R\$ 2,01	R\$ 68,34	0,06%
119	TINTA LÁTEX PVA FOSCA - BRANCO NEVE - CORAL	L	4,14	R\$ 16,39	R\$ 67,89	0,06%
120	REGISTRO DE GAVETA ACABAMENTO BRUTO Ø 1/2 - 3/4"	UN	2,03	R\$ 28,37	R\$ 57,59	0,05%
121	AÇO CA-50 Ø 16 MM EM BARRA, MASSA NOMINAL 1,578 KG/M	KG	13,24	R\$ 4,20	R\$ 55,62	0,05%
122	LUVA PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UN	34,00	R\$ 1,59	R\$ 54,06	0,05%
123	EPS UNIDIRECIONAL - B12/30/125	UN	4,50	R\$ 12,00	R\$ 53,96	0,05%
124	TRELIÇA TR12646	KG	8,56	R\$ 6,10	R\$ 52,20	0,05%
125	LIXA GRANA 100 PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA	UN	45,30	R\$ 1,15	R\$ 52,09	0,05%
126	BLOCO DE CONCRETO PARA ALVENARIA 9 X 19 X 39 CM	UN	33,09	R\$ 1,54	R\$ 50,96	0,04%
127	LAVATÓRIO DE LOUÇA PADRÃO POPULAR PARA EMBUTIR	UN	1,00	R\$ 50,76	R\$ 50,76	0,04%
128	IMPRESSÃO DE PROJETOS	UN	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	0,04%
129	TOMADA DE EMBUTIR 2 POLOS + TERRA SEM PLACA 250 V 10 A	UN	9,00	R\$ 5,46	R\$ 49,14	0,04%
130	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA METÁLICA ACABAMENTO CROMADO Ø 3 1/2"	UN	1,00	R\$ 43,76	R\$ 43,76	0,04%
131	TORNEIRA DE BOIA EM PVC PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 3/4"	UN	1,00	R\$ 42,10	R\$ 42,10	0,04%
132	COLOCAÇÃO DE PEITORIL EM GRANITO	M	10,35	R\$ 3,80	R\$ 39,33	0,03%
133	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO Ø 1/2" X 30 CM	UN	2,00	R\$ 19,27	R\$ 38,54	0,03%
134	CANTONEIRA DE FERRO 1"X3/16"	M	4,80	R\$ 7,95	R\$ 38,15	0,03%
135	RALO PVC SECO COM GRELHA PVC SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, ALTURA 5 CM, ENTRADA Ø 40 MM	UN	2,00	R\$ 17,30	R\$ 34,60	0,03%
136	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM COM REDUCAO ROSCÁVEL Ø 3/4"	UN	18,00	R\$ 1,90	R\$ 34,20	0,03%
137	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, PASPALUM NOTATUM	M²	7,17	R\$ 4,71	R\$ 33,77	0,03%
138	TÊ 90° PVC PBV PARA ESGOTO Ø 50 MM	UN	6,00	R\$ 5,36	R\$ 32,16	0,03%
139	SIFÃO BLUKIT UNIVERSAL	UN	1,00	R\$ 29,90	R\$ 29,90	0,03%
140	JOELHO 90° PVC PBV PARA ESGOTO Ø 50 MM	UN	12,00	R\$ 2,37	R\$ 28,44	0,02%
141	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1 TECLA SIMPLES COM PLACA 10 A - 250 V	UN	4,00	R\$ 6,55	R\$ 26,20	0,02%
142	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO COM COBRIMENTO 3 CM	UN	259,10	R\$ 0,10	R\$ 25,91	0,02%
143	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	15,36	R\$ 1,65	R\$ 25,34	0,02%
144	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC ESGOTO Ø 100 MM	UN	9,90	R\$ 2,47	R\$ 24,45	0,02%
145	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO	KG	3,64	R\$ 5,66	R\$ 20,60	0,02%
146	TÊ 90° PVC SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL Ø 25 MM X 3/4"	UN	6,00	R\$ 3,36	R\$ 20,16	0,02%
147	LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	M²	22,65	R\$ 0,85	R\$ 19,25	0,02%
148	REGISTRO PVC DE ESFERA SOLDÁVEL Ø 25 MM	UN	1,00	R\$ 17,01	R\$ 17,01	0,01%
149	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	13,35	R\$ 1,22	R\$ 16,29	0,01%
150	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO PVC	KG	0,23	R\$ 68,10	R\$ 15,73	0,01%
151	PLACA ESPELHO PARA CAIXA 4" X 4" 2 + 2 POSTOS	UN	2,00	R\$ 7,79	R\$ 15,58	0,01%
152	ADUBO MINERAL NPK COM FORMULAÇÃO 10 - 10 - 10	KG	0,72	R\$ 17,68	R\$ 12,68	0,01%
153	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D' ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	1,00	R\$ 12,52	R\$ 12,52	0,01%
154	CAIXA 4" X 4" EM PVC PARA ELETRODUTO CORRUGADO	UN	2,00	R\$ 5,34	R\$ 10,68	0,01%
155	ENGATE FLEXÍVEL EM PVC Ø 1/2" X 30 CM	UN	2,00	R\$ 4,24	R\$ 8,48	0,01%
156	FOSFATO DE ROCHAS	KG	0,72	R\$ 9,17	R\$ 6,57	0,01%
157	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	1,08	R\$ 4,36	R\$ 4,69	0,00%
158	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO - ESTERCO	M³	0,04	R\$ 125,55	R\$ 4,50	0,00%
159	PARAFUSO CROMADO Ø 1/4" X 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 2,03	R\$ 4,06	0,00%
160	MASSA PARA CALAFETAÇÃO	KG	0,16	R\$ 24,09	R\$ 3,73	0,00%
161	ADESIVO PARA PVC	KG	0,06	R\$ 52,00	R\$ 3,22	0,00%
162	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA Ø 25 MM	UN	4,00	R\$ 0,73	R\$ 2,92	0,00%
163	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,07	R\$ 40,55	R\$ 2,68	0,00%
164	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS, ROLO DE 50 M X 18 MM	M	6,13	R\$ 0,33	R\$ 2,02	0,00%
165	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	UN	2,00	R\$ 0,57	R\$ 1,14	0,00%
166	BUCHA DE NYLON Ø 8 MM X 40 MM	UN	2,00	R\$ 0,37	R\$ 0,74	0,00%

The background of the slide is a grayscale image of construction-related items. It features architectural blueprints with various lines and text, a white spirit level with a circular bubble level in the center, and a yellow measuring tape with black markings. The items are arranged in a way that suggests precision and measurement in construction.

II. CRONOGRAMA FÍSICO DA OBRA

Apresenta os percentuais a serem executados mensalmente para cada serviço do orçamento.

CRONOGRAMA FÍSICO

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1.0	CUSTOS DIRETOS	18%	29%	33%	20%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%			
1.2	FUNDAÇÕES	100%			
1.3	ESTRUTURAS	40%	60%		
1.4	PAREDES E DIVISÓRIAS	20%	80%		
1.5	COBERTURAS		100%		
1.6	REVESTIMENTOS SUPERFICIAIS		100%		
1.7	CONTRAPISOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			100%	
1.8	ESQUADRIAS			100%	
1.9	FORROS		40%	60%	
1.10	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE			100%	
1.11	PINTURAS			50%	50%
1.12	REVESTIMENTO EM FACHADAS		50%	50%	
1.13	LOUÇAS E METAIS				100%
1.14	BANCADAS				100%
1.15	RODAPÉ E PEITORIS			50%	50%
1.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20%	40%	20%	20%
1.17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50%	50%		
1.18	SERVIÇOS EXTERNOS			20%	80%
2.0	CUSTOS INDIRETOS	45%	18%	18%	18%
2.1	TAXAS E CUSTOS INICIAIS	100%			
2.2	CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	25%	25%	25%	25%
2.3	CONSUMOS DA OBRA	25%	25%	25%	25%
2.4	LIMPEZA PERMANENTE	25%	25%	25%	25%
2.5	SERVIÇOS TÉCNICOS	70%	10%	10%	10%
2.6	BENS LOCADOS	25%	25%	25%	25%

The background of the slide is a grayscale image of architectural blueprints. Overlaid on the blueprints are a white spirit level and a yellow ruler. The spirit level is positioned horizontally across the middle of the frame, with its bubble level visible. The ruler is placed diagonally in the lower-left corner, showing measurements in centimeters. The overall composition suggests a focus on construction and engineering.

12. CRONOGRAMA FINANCEIRO DA OBRA

Apresenta os valores a serem despendidos mensalmente para cada serviço do orçamento.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
1.0	CUSTOS DIRETOS	R\$	98.574,83	R\$	20.498,10	R\$	31.192,07	R\$	29.610,83	R\$	17.273,83
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	5.843,07	R\$	5.843,07	R\$	-	R\$	-	R\$	-
1.2	FUNDAÇÕES	R\$	2.175,17	R\$	2.175,17	R\$	-	R\$	-	R\$	-
1.3	ESTRUTURAS	R\$	19.935,15	R\$	7.974,06	R\$	11.961,09	R\$	-	R\$	-
1.4	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$	4.006,34	R\$	801,27	R\$	3.205,07	R\$	-	R\$	-
1.5	COBERTURAS	R\$	2.076,75	R\$	-	R\$	2.076,75	R\$	-	R\$	-
1.6	REVESTIMENTOS SUPERFICIAIS	R\$	5.377,72	R\$	-	R\$	5.377,72	R\$	-	R\$	-
1.7	CONTRAPISOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$	2.231,65	R\$	-	R\$	-	R\$	2.231,65	R\$	-
1.8	ESQUADRIAS	R\$	12.289,00	R\$	-	R\$	-	R\$	12.289,00	R\$	-
1.9	FORROS	R\$	776,70	R\$	-	R\$	310,68	R\$	466,02	R\$	-
1.10	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE	R\$	5.812,70	R\$	-	R\$	-	R\$	5.812,70	R\$	-
1.11	PINTURAS	R\$	2.303,93	R\$	-	R\$	-	R\$	1.151,96	R\$	1.151,96
1.12	REVESTIMENTO EM FACHADAS	R\$	6.231,89	R\$	-	R\$	3.115,95	R\$	3.115,95	R\$	-
1.13	LOUÇAS E METAIS	R\$	3.050,96	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.050,96
1.14	BANCADAS	R\$	1.016,96	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.016,96
1.15	RODAPE E PETTORIS	R\$	1.199,61	R\$	-	R\$	-	R\$	599,80	R\$	599,80
1.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	7.201,41	R\$	1.440,28	R\$	2.880,57	R\$	1.440,28	R\$	1.440,28
1.17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	4.528,50	R\$	2.264,25	R\$	2.264,25	R\$	-	R\$	-
1.18	SERVIÇOS EXTERNOS	R\$	12.517,31	R\$	-	R\$	-	R\$	2.503,46	R\$	10.013,85
2.0	CUSTOS INDIRETOS	R\$	15.890,00	R\$	6.606,50	R\$	3.094,50	R\$	3.094,50	R\$	3.094,50
2.1	TAXAS E CUSTOS INICIAIS	R\$	350,00	R\$	350,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-
2.2	CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$	3.070,00	R\$	767,50	R\$	767,50	R\$	767,50	R\$	767,50
2.3	CONSUMOS DA OBRA	R\$	2.000,00	R\$	500,00	R\$	500,00	R\$	500,00	R\$	500,00
2.4	LIPEZA PERMANENTE	R\$	2.000,00	R\$	500,00	R\$	500,00	R\$	500,00	R\$	500,00
2.5	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$	5.270,00	R\$	3.689,00	R\$	527,00	R\$	527,00	R\$	527,00
2.6	BENS LOCADOS	R\$	3.200,00	R\$	800,00	R\$	800,00	R\$	800,00	R\$	800,00
CUSTOS DIRETOS		R\$	98.574,83	R\$	20.498,10	R\$	31.192,07	R\$	29.610,83	R\$	17.273,83
CUSTOS INDIRETOS		R\$	15.890,00	R\$	6.606,50	R\$	3.094,50	R\$	3.094,50	R\$	3.094,50
TOTAL		R\$	114.464,83	R\$	27.104,60	R\$	34.286,57	R\$	32.705,33	R\$	20.368,33
			100,00%		23,68%		29,95%		28,57%		17,79%

The background of the slide features a grayscale image of architectural blueprints. Overlaid on the blueprints are a white spirit level and a yellow measuring tape. The spirit level is positioned horizontally across the middle of the frame, with its bubble level visible. The measuring tape is placed diagonally in the lower-left corner, showing numerical markings. The overall composition suggests a focus on construction, engineering, or measurement.

13. MEMÓRIAS DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES

Apresenta como cada serviço foi quantificado.

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

GUARITA

ÁREA	M²	107,21
------	----	--------

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS	UND	QNTD
DEMOLIÇÃO	M²	18,90
LIMPEZA E PREPARO DC	M²	107,21
LOCAÇÃO	M²	63,96

FUNDAÇÕES

ESTACAS				
QUANTIDADE	UN	10,00		
DIÂMETRO	M	0,30		
PROFUNDIDADE	M	3,00		
SERVIÇOS	UND	QNTD	PERDA (%)	TOTAL
LOCAÇÃO	UN	10,00	0%	10,00
ESCAVAÇÃO	M	30,00	0%	30,00
CONCRETO	M³	2,12	0%	2,12
ARMAÇÃO	KG	144,59	0%	144,59
CA 50 - 12,5mm	KG	115,56	79,92%	
CA 50 - 5mm	KG	29,03	20,08%	

ESTRUTURAS

BLOCOS				
QUANTIDADE	UND	10,00		
CONCRETO/BLOCO	M³	0,36		
FORMA/BLOCO	M²	2,82		
SERVIÇOS	UND	QNTD	PERDA (%)	TOTAL
ESCAVAÇÃO	M³	3,60	0%	3,60
CONCRETO	M³	3,60	0%	3,60
FORMA	M²	28,20	0%	28,20
ARMAÇÃO	KG	48,80	0%	48,80
CA 50 - 6.3mm	kg	48,80	100,00%	

VIGAS BALDRAMES

COMPRIMENTO	M	34,35		
LARGURA	M	0,20		
ALTURA	M	0,30		
CONCRETO	M³	2,06		
FORMA	M²	20,73		
SERVIÇOS	UND	QNTD	PERDA (%)	TOTAL
ESCAVAÇÃO	M³	2,06	0%	2,06
CONCRETO	M³	2,06	0%	2,06
FORMA	M²	20,73	0%	20,73
ARMAÇÃO	KG	120,04	0%	120,04
CA 50 - 10mm	KG	84,77	70,62%	
CA 60 - 5mm	KG	35,27	29,38%	

PILARES				
QUANTIDADE	UND	10,00		
CONCRETO/PILAR	M³	0,28		
FORMA/PILAR	M²	4,40		
SERVIÇOS	UND	QNTD	PERDA (%)	TOTAL
CONCRETO	M³	2,80	0%	2,80
FORMA	M²	44,00	0%	44,00
ARMAÇÃO	KG	226,10	0%	226,10
CA 50 - 12,5mm	KG	190,60	84,30%	
CA 60 - 5mm	KG	35,50	15,70%	

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

VIGAS SUPERIORES

COMPRIMENTO	M	28,35
LARGURA	M	0,20
ALTURA	M	0,30

CONCRETO	M³	1,70
FORMA	M²	17,13

SERVIÇOS	UND	QNTD	PERDA (%)	TOTAL
CONCRETO	M³	1,70	0%	1,70
FORMA	M²	17,13	0%	17,13
ESCORAMENTO	M²	17,13	0%	17,13
ARMAÇÃO	KG	99,07	0%	99,07
CA 50 - 10mm	KG	69,97	58,29%	
CA 60 - 5mm	KG	29,11	24,25%	

LAJES

ÁREA	M²	14,00
PERÍMETRO	M	21,95
ALTURA	M	0,15

SERVIÇOS	UND	QNTD	PERDA (%)	TOTAL
LAJE PRÉ MOLDADA	M³	14,00	0%	14,00
ESCORAMENTO	M²	14,00	0%	14,00
CONCRETO	M³	2,10	0%	2,10
ARMAÇÃO	KG	181,73	0%	181,73
CA 50 - 10mm	KG		0,00%	
CA 60 - 5mm	KG		0,00%	

PISO ARMADO

ÁREA	M²	22,65
PERÍMETRO	M	29,00
ALTURA	M	0,15

SERVIÇOS	UND	QNTD	PERDA (%)	TOTAL
COMPACTAÇÃO	M³	6,80	0%	6,80
BRITA 1	M³	0,91	0%	0,91
BRITA 2	M³	0,91	0%	0,91
AREIA	M³	0,45	0%	0,45
LONA PLÁSTICA	M²	22,65	0%	22,65
FORMA	M²	4,35	0%	4,35
CONCRETO	M³	3,40	0%	3,40
ARMAÇÃO	KG	161,10	0%	161,10

PAREDES

PAREDES

COMPRIMENTO	M	28,35
ALTURA	M	3,05
DESCONTOS	M²	17,31

PLATIBANDA

COMPRIMENTO	M	12,80
ALTURA	M	0,50

	COMP.	ALT.	DESCONTOS	ÁREA
CABINE	9,40	3,05	9,56	19,11
COPA/ESCRITÓRIO	12,60	3,05	5,11	33,32
BANHEIRO	7,02	3,05	2,64	18,77

SERVIÇOS	UND	QNTD	PERDA (%)
ALVENARIA	M²	75,56	0%
ISCO + REBOCO INTERNO	M²	71,20	0%
PORCELANATO	M²	18,77	0%
ASSAMENTO EM PAREDES	M²	52,43	0%
PINTURA EM PAREDES	M²	52,43	0%
VERGA	M	23,10	0%

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

ESQUADRIAS

PORTAS	COMP. (M)	ALT. (M)	ÁREA (M²)	QNTD	ÁREA TOTAL	VERGA (M)	PEITORIL (M)
P1	0,70	2,10	1,47	1,00	1,47	0,70	
P2	0,80	2,10	1,68	1,00	1,68	0,80	
P3	0,90	2,10	1,89	1,00	1,89	0,90	

JANELAS	COMP. (M)	ALT. (M)	ÁREA (M²)	QNTD	ÁREA TOTAL	VERGA (M)	PEITORIL (M)
J1	1,35	1,15	1,55	1,00	1,55	2,70	1,35
J1a	1,35	0,50	0,68	1,00	0,68	2,70	1,35
J2	1,70	1,15	1,96	1,00	1,96	3,40	1,70
J3	2,00	1,15	2,30	1,00	2,30	4,00	2,00
J4	1,40	1,15	1,61	1,00	1,61	2,80	1,40
J5	0,60	1,60	0,96	1,00	0,96	1,20	0,60
J6	1,95	1,65	3,22	1,00	3,22	3,90	1,95

PISOS

CABINE	M²	4,83	
COPA/ESCRITÓRIO	M²	9,56	
BANHEIRO	M²	2,87	
SERVIÇOS	UND	QNTD	PERDA (%)
CONTRAPISO	M²	17,26	0%
PORCELANATO	M²	17,26	0%

IMPERMEABILIZAÇÃO

	COMP.	ALT.	ÁREA
PAREDES DO BANHEIRO	7,02	0,40	2,81
PISO DO BANHEIRO			2,87
SERVIÇOS	UND	QNTD	
IMP DE ÁREA MOLHADA	M²	5,68	
IMP DE LAJES	M²	14,00	

COBERTURA

SERVIÇOS	UND	QNTD
MARQUISE	M²	1,95

TETOS

SERVIÇOS	UND	QNTD
FORRO DE GESSO	M²	17,26
MASSAMENTO DE FORRO	M²	17,26
PINTURA DE FORRO	M²	17,26

FACHADAS

	COMP. (M)	ALT. (M)	DESCONTOS	ÁREA
CABINE	10,60	2,80	9,56	20,12
PLATIBANDA	20,44	1,00		20,44
PÓRTICO	13,20	1,00		13,20
CABINE + BANHEIRO	18,00	3,60	7,75	57,05
SERVIÇOS	UND	QNTD		
CO + REBOCO EXTERNO	M²	110,81		
TEXTURA GOUFRATO	M²	97,61		
CELANATO AMADEIRADO	M²	13,20		

LOUÇAS E METAIS

SERVIÇOS	UND	QNTD
VASO SANITÁRIO	UN	1,00
PIA BANHEIRO	UN	1,00
CUBA COPA	UN	1,00
CUBA EXTERNA	UN	1,00
TORNEIRA	UN	2,00

CONSTRUÇÃO DE GUARITA

BANCADAS

BANCADA COPA	M²	0,95
RODABANCA	M²	0,22
SAIDA	M²	0,24
BANCADA EXTERNA	M²	0,45
RODABANCA	M²	0,14
SAIDA	M²	0,14
SERVIÇOS	UND	QNTD
BANCADA EM GRANITO	M²	2,13

ELÉTRICA

SERVIÇOS	UND	QNTD
PONTOS DE LUZ	UN	21,00
PONTOS DE TOMADA	UN	9,00
PONTOS DE INTERRUPTOR	UN	4,00
QUADRO	UN	1,00
LUMINÁRIAS REDONDA	UN	7,00
ARANDELA	UN	8,00
BALIZADORES	UN	6,00
DE TELEFONE E LÓGICA	UN	2,00

HIDRÁULICA

SERVIÇOS	UND	QNTD
PONTOS DE ÁGUA	UN	6,00
CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00
REGISTRO	UN	2,00
PONTOS DE ESGOTO	UN	6,00
OS PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00
RALO METÁLICO	UN	2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	1,00
CAIXA DE AREIA	UN	1,00
FOSSA	UN	1,00

RODAPÉ E PEITORIS

SERVIÇOS	UND	QNTD
RODAPÉ	M	19,60
PEITORIL	M	10,35

EXTERNOS

SERVIÇOS	UND	QNTD
PISO CIMENTADO	M²	1,60
INTERTRAVADO	M²	21,50
MEIO FIO	M	28,25
GRAMA	M²	7,17
CANCELAS	UN	3,00