

REFERENTE A 5ª ETAPA DA OBRA – ESTRUTURAS DO AUDITÓRIO, GUARITA, CENTRAL DE GÁS, LIXEIRA, ANEXO 6-APOIO E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO		BDI 21,00%	PREÇO TOTAL	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL(R\$)		(R\$)	(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$122.127,72			R\$147.774,64
1.1	Placa da obra	m²	20,00	142,62	2.852,40	599,00		3.451,40
1.2	Elaboração de PPRA	un	1,00	3.988,89	3.988,89	837,67		4.826,56
1.3	Elaboração de PCMAT	un	1,00	3.927,88	3.927,88	824,85		4.752,73
1.4	ABRIGO provisório de madeira executado na obra para escritórios, refeitório, almoxarifado, banheiros, vestiários e áreas de produção	m²	300,00	314,83	94.449,00	19.834,29		114.283,29
1.5	Cópia de projetos, ART's e taxas para aprovações	und.	1,00	450,00	450,00	94,50		544,50
1.6	MURO em alvenaria c/fundação, reboco 2 faces, altura útil 2,00m	m	30,00	218,15	6.544,50	1.374,35		7.918,85
1.7	Tapume de madeira compensada de 6mm de espessura de 2,44x1,22m, dispondo de abertura e portão	m²	275,00	27,28	7.502,00	1.575,42		9.077,42
1.8	Demolição de concreto armado	m³	29,92	80,65	2.413,05	506,74		2.919,79
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$268.965,10			R\$323.027,77
2.1	ADMINISTRAÇÃO – PESSOAL				R\$199.374,00			R\$241.242,54
2.1.1	Engenheiro Civil Sênior	mês	6,00	7050,00	42.300,00	8.883,00		51.183,00
2.1.2	Engenheiro Civil Pleno	mês	6,00	8.460,00	50.760,00	10.659,60		61.419,60
2.1.3	Mestre	mês	6,00	4.700,00	28.200,00	5.922,00		34.122,00
2.1.4	Encarregado(2)	mês	6,00	4.230,00	25.380,00	5.329,80		30.709,80
2.1.5	Vigias (3)	mês	6,00	3.642,50	21.855,00	4.589,55		26.444,55
2.1.6	Apontador	mês	6,00	1.621,50	9.729,00	2.043,09		11.772,09
2.1.7	Técnico administrativo	mês	6,00	1.527,50	9.165,00	1.924,65		11.089,65
2.1.8	Técnico em segurança do trabalho	mês	6,00	1.997,50	11.985,00	2.516,85		14.501,85
2.2	ADMINISTRAÇÃO – CUSTOS GERAIS				R\$37.057,70			R\$44.839,82
2.2.1	Alimentação de operários no canteiro	Refeição	6.600,00	2,10	13.860,00	2.910,60		16.770,60
2.2.2	Consumo de telefone e internet	mês	6,00	450,00	2.700,00	567,00		3.267,00
2.2.3	Consumo de energia	mês	6,00	800,00	4.800,00	1.008,00		5.808,00
2.2.4	Consumo de água	mês	6,00	1.300,00	7.800,00	1.638,00		9.438,00
2.2.5	Equipamento de Proteção Individual - EPI	und.	1,00	7.897,70	7.897,70	1.658,52		9.556,22
2.3	EQUIPAMENTOS, MOVEIS E UTENCILIOS				R\$ 30.533,40			R\$36.945,41
2.3.1	Móveis, equipamentos e utensílios para escritórios	un	1,00	17.660,00	17.660,00	3.708,60		21.368,60
2.3.2	Ferramentas manuais	un	1,00	5.913,40	5.913,40	1.241,81		7.155,21
2.3.3	Bancada de serra	mês	6,00	180,00	1.080,00	226,80		1.306,80

Construtora F. Ramalho Ltda.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO		BDI 21,00%	PREÇO TOTAL (R\$)
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL(R\$)		
2.3.4	Betoneira de 600 litros autocarregavel	mês	6,00	500,00	3.000,00	630,00	3.630,00
2.3.5	Conjunto motor e vibrador de concreto	mês	6,00	480,00	2.880,00	604,80	3.484,80
3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 54.394,04		R\$ 65.816,79
3.1	Mobilização de equipamentos de obra (Escoramento metálico	und.	1,00	27.135,11	27.135,11	5.698,37	32.833,48
3.2	Desmobilização de equipamentos de obra (Escoramento metálico	und.	1,00	27.258,93	27.258,93	5.724,38	32.983,31
4 INFRAESTRUTURAS					R\$ 381.755,26		R\$ 461.923,87
4.1 ANEXOS E ELEMENTOS							
4.1.1 AREA TECNICA, VEST. MASC. E FEM (ANEXO 6)					R\$ 10.638,12		R\$ 12.872,13
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO manual de valas	m³	50,58	18,55	938,22	197,03	1.135,25
4.1.1.2	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	826,89	4,77	3.944,27	828,30	4.772,56
4.1.1.3	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	10,92	364,43	3.981,03	836,02	4.817,05
4.1.1.4	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	81,00	21,91	1.774,60	372,67	2.147,27
4.1.2 ESTACIONAMENTO (AMPLIAÇÃO DO ANEXO 5)					R\$ 249.523,28		R\$ 301.923,17
4.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, carga e transporte de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica e caminhão basculante DMT 50 a 200m	m³	1245,74	2,85	3.550,36	745,58	4.295,93
4.1.2.2	ESCAVAÇÃO manual de valas	m³	181,51	18,55	3.366,92	707,05	4.073,97
4.1.2.3	GABIÃO tipo colchão reno com h=0.30cm	m²	260,00	92,42	24.029,20	5.046,13	29.075,33
4.1.2.4	GABIÃO tipo caixa com diagrama formado com malha de arame galvanizado revestido com PVC	m³	390,00	244,54	95.370,60	20.027,83	115.398,43
4.1.2.5	MANTA GEOTEXTIL não tecido 100% poliester RT31	m²	210,00	14,25	2.992,50	628,43	3.620,93
4.1.2.6	ATERRO COM AREIA com adensamento hidráulico	m³	1200,00	26,63	31.956,00	6.710,76	38.666,76
4.1.2.7	ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO mecanizado compactado SEM emprestimo	m³	1000,00	1,33	1.330,00	279,30	1.609,30
4.1.2.8	ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO mecanizado compactado COM emprestimo	m³	1500,00	23,21	34.815,00	7.311,15	42.126,15
4.1.2.9	LASTRO impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura de 5cm	m²	97,20	22,30	2.167,56	455,19	2.622,75
4.1.2.10	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	40,50	364,43	14.759,42	3.099,48	17.858,89
4.1.2.11	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	108,00	21,91	2.366,28	496,92	2.863,20
4.1.2.12	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.025,00	4,77	9.659,25	2.028,44	11.687,69
4.1.2.13	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto 1000mm para águas pluviais	m	70,00	330,86	23.160,20	4.863,64	28.023,84

Construtora F. Ramalho Ltda.

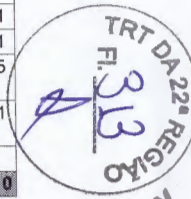
Francisco Ramalho de Carvalho Filho
Insc. Est. 19.403.841-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO		BDI 21,00%	PREÇO TOTAL (R\$)
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL(R\$)		
4.1.3	CORTINA DE CONCRETO (AMPLIAÇÃO DO ANEXO 5 – ESTACIONAMENTO)				R\$ 39.901,69		R\$ 48.281,04
4.1.3.1	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	246,84	4,87	1.202,11	252,44	1.454,55
4.1.3.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.221,56	4,77	10.596,84	2.225,34	12.822,18
4.1.3.3	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	41,14	364,43	14.992,65	3.148,46	18.141,11
4.1.3.4	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	493,68	21,91	10.816,53	2.271,47	13.088,00
4.1.3.5	LASTRO impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura de 5cm	m²	102,85	22,30	2.293,56	481,65	2.775,20
4.1.4	CISTERNA				R\$ 40.064,99		R\$ 48.478,64
4.1.4.1	ESCAVAÇÃO manual de valas	m³	247,62	18,55	4.593,35	964,60	5.557,95
4.1.4.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.977,00	4,87	14.497,99	3.044,58	17.542,57
4.1.4.3	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	30,70	364,43	11.188,00	2.349,48	13.537,48
4.1.4.4	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	362,62	21,91	7.945,00	1.668,45	9.613,46
4.1.4.5	LASTRO impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura de 5cm	m²	82,54	22,30	1.840,64	386,53	2.227,18
4.1.5	CALHA DE DRENAGEM (PRF)				R\$ 41.627,18		R\$ 50.368,89
4.1.5.1	ESCAVAÇÃO manual de valas	m³	64,00	18,55	1.187,20	249,31	1.436,51
4.1.5.2	LASTRO impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura de 5cm	m²	80,00	22,30	1.784,00	374,64	2.158,64
4.1.5.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.248,00	4,87	6.077,76	1.276,33	7.354,09
4.1.5.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	20,80	364,43	7.580,14	1.591,83	9.171,97
4.1.5.5	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	288,00	21,91	6.310,08	1.325,12	7.635,20
4.1.5.6	GRELHA de ferro fundido 40x300x1000mm, fornecimento e assentamento	und.	160,00	116,80	18.688,00	3.924,48	22.612,48
5	SUPERESTRUTURA				R\$ 1.788.917,28		R\$ 2.164.589,90
5.1	ANEXOS						
5.1.1	GUARITA - ANEXO 1				R\$ 16.246,30		R\$ 19.658,02
5.1.1.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	637,78	4,77	3.042,21	638,86	3.681,07

Construtora F. Ramalho Ltda.

Francisco Ramalho de Carvalho Filho
COFENCREA nº 2004261579XXXX

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO		BDI 21,00%	PREÇO TOTAL (R\$)
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL(R\$)		
5.1.1.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	207,90	4,24	881,50	185,11	1.066,61
5.1.1.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	201,30	4,87	980,33	205,87	1.186,20
5.1.1.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	16,85	364,43	6.140,65	1.289,54	7.430,18
5.1.1.5	ESCORAMENTO METÁLICO de edificação	m³	227,55	8,50	1.934,18	406,18	2.340,35
5.1.1.6	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	149,13	21,91	3.267,44	686,16	3.953,60
5.1.2	LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS - ANEXO 2				R\$ 8.500,89		R\$ 10.286,08
5.1.2.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	472,84	4,77	2.255,45	473,64	2.729,09
5.1.2.2	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	107,70	4,87	524,50	110,14	634,64
5.1.2.3	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	5,74	364,43	2.091,83	439,28	2.531,11
5.1.2.4	ESCORAMENTO METÁLICO de edificação	m³	80,70	8,50	685,95	144,05	830,00
5.1.2.5	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	134,33	21,91	2.943,17	618,07	3.561,24
5.1.3	AUDITÓRIO - ANEXO 3				R\$ 1.522.011,20		R\$ 1.841.633,55
5.1.3.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	71.670,80	4,77	341.869,72	71.792,64	413.662,36
5.1.3.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	33.955,30	4,24	143.970,47	30.233,80	174.204,27
5.1.3.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.245,80	4,87	6.066,07	1.273,88	7.339,95
5.1.3.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	534,84	364,43	194.911,74	40.931,47	235.843,21
5.1.3.5	ESCORAMENTO METÁLICO de edificação	m³	1.686,00	8,50	14.331,00	3.009,51	17.340,51
5.1.3.6	ESCORAMENTO METÁLICO da CASCA	m³	18.860,00	31,01	584.848,60	122.818,21	707.666,81
5.1.3.7	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	492,29	21,91	10.786,07	2.265,08	13.051,15
5.1.3.8	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para SUPERFÍCIES CURVAS	m²	3.103,59	72,57	225.227,53	47.297,78	272.525,31
5.1.4	AREA TECNICA, VEST MASC. E FEM (ANEXO 6)				R\$ 67.522,40		R\$ 69.802,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO		BDI 21,00%	PREÇO TOTAL (R\$)
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL(R\$)		
5.1.4.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.623,90	4,77	7.746,00	1.626,66	9.372,66
5.1.4.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	115,00	4,24	487,60	102,40	590,00
5.1.4.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.041,10	4,87	5.070,16	1.064,73	6.134,89
5.1.4.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	55,47	364,43	20.214,93	4.245,14	24.460,07
5.1.4.5	ESCORAMENTO METÁLICO de edificação	m³	1.201,59	8,50	10.213,55	2.144,85	12.358,39
5.1.4.6	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	629,40	21,91	13.790,15	2.895,93	16.686,09
5.1.5	ESTACIONAMENTO (AMPLIAÇÃO DO ANEXO 5)				R\$ 184.636,49		R\$ 223.410,15
5.1.5.1	ARMACAO AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11.587,20	4,77	55.270,94	11.606,90	66.877,84
5.1.5.2	ARMACAO AÇO CA-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4.243,20	4,24	17.991,17	3.778,15	21.769,31
5.1.5.3	ARMACAO DE AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	489,60	4,87	2.384,35	500,71	2.885,07
5.1.5.4	CONCRETO USINADO bombeado FCK=30MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	163,20	364,43	59.475,70	12.489,90	71.965,60
5.1.5.5	ESCORAMENTO METÁLICO de edificação	m³	777,15	8,50	6.605,78	1.387,21	7.992,99
5.1.5.6	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr. 5x	m²	1.958,40	21,91	42.908,54	9.010,79	51.919,34
6	PAREDES E REVESTIMENTOS				R\$ 113.325,88		R\$ 137.124,32
6.1	ANEXOS						
6.1.1	GUARITA - ANEXO 1				R\$ 3.047,33		R\$ 3.687,27
6.1.1.1	ALVENARIA de tijolos de fruos dim. 9X14x19cm assentados com arg. De cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede de 9cm	m²	46,06	34,00	1.566,04	328,87	1.894,91
6.1.1.2	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e=5mm	m²	92,12	2,83	260,70	54,75	315,45
6.1.1.3	EMBOÇO para parede externa ou interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6,e = 2,50cm	m²	92,12	13,25	1.220,59	256,32	1.476,91
6.1.2	LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS - ANEXO 2				R\$ 4.748,15		R\$ 5.742,84
6.1.2.1	ALVENARIA de tijolos de fruos dim. 9X14x19cm assentados com arg. De cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede de 9cm	m²	71,74	34,00	2.438,99	512,19	2.951,18

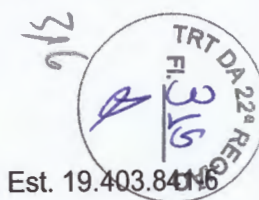


Construtora F. Ramalho Ltda.
 Francisco Ramalho de Carvalho Filho
 CREA 19.403.841-6
 Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO		BDI 21,00%	PREÇO TOTAL (R\$)
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL(R\$)		
6.1.2.2	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e=5mm	m²	143,48	2,83	406,05	85,27	491,32
6.1.2.3	EMBOÇO para parede externa ou interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6,e = 2,50cm	m²	143,48	13,25	1.901,11	399,23	2.300,34
6.1.3	AUDITÓRIO - ANEXO 3				R\$ 66.085,43		R\$ 79.963,37
6.1.3.1	ALVENARIA de tijolos de fuos dim. 9X14x19cm assentados com arg. De cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede de 9cm	m²	998,89	34,00	33.962,09	7.132,04	41.094,13
6.1.3.2	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e=5mm	m²	1.997,72	2,83	5.653,55	1.187,24	6.840,79
6.1.3.3	EMBOÇO para parede externa ou interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6,e = 2,50cm	m²	1.997,72	13,25	26.469,79	5.558,66	32.028,45
6.1.4	AREA TECNICA,VEST,WC MASC E FEM - ANEXO 6				R\$ 39.446,98		R\$ 47.730,84
6.1.4.1	ALVENARIA de tijolos de fuos dim. 9X14x19cm assentados com arg. De cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede de 9cm	m²	596,24	34,00	20.272,06	4.257,13	24.529,19
6.1.4.2	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e=5mm	m²	1.192,47	2,83	3.374,69	708,68	4.083,38
6.1.4.3	EMBOÇO para parede externa ou interna com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6,e = 2,50cm	m²	1.192,47	13,25	15.800,23	3.318,05	19.118,28
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$2.496,00		R\$3.020,16
7.1	Remoção de entulho,inclusive carga e transporte	m³	300,00	8,32	2.496,00	524,16	3.020,16
TOTAL GERAL					2.728.981,28		R\$3.302.624,33

Construtora F. Ramalho Ltda

Francisco Ramalho de Carvalho Filho
COFEACREANº 2004261579XXXX
Responsável Técnico



Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
1.1	Placa de obra	m2	20,000	142,62	
1.1.1	Placa de zinco pintada	m2	1,000	90,00	90,00
1.1.2	Linha 7x14	mt	3,000	11,00	33,00
1.1.3	Prego	kg	0,300	6,50	1,95
1.1.4	Carpinteiro	hs	1,000	4,40	4,40
1.1.5	Servente	hs	1,000	3,12	3,12
1.1.6	LEIS SOCIAIS				10,15
					2.852,44
1.2	Elaboração de PPRA	un	1,000	3.988,89	
1.2.1	Elaboração de PPRA	un	1,000	3.988,89	3.988,89
					3.988,89
1.3	Elaboração de PCMAT	un	1,000	3.927,88	
1.3.1	Elaboração de PCMAT	un	1,000	3.927,88	3.927,88
					3.927,88
1.4	ABRIGO provisório de madeira executado na obra para escritório, refeitório, almoxarifado, banheiros, vestiários e áreas de produção	m2	300,000	314,83	
1.4.1	Escora	mt	2,000	2,00	4,00
1.4.2	Sarrafo	mt	3,000	0,50	1,50
1.4.3	Tábua	m2	4,000	19,00	76,00
1.4.4	Compensado 15mm	m2	2,500	28,00	70,00
1.4.5	Telha fibrocimento	m2	1,200	33,00	39,60
1.4.6	Peça madeira de lei 7,5x7,5	mt	4,900	10,00	49,00
1.4.7	Cimento	kg	45,000	0,40	18,00
1.4.8	Areia grossa	m3	0,040	28,00	1,12
1.4.9	Seixo	m3	0,020	60,00	1,20
1.4.10	Prego	kg	0,050	6,50	0,33
1.4.11	Cadeado	un	0,010	9,00	0,09
1.4.12	Disjuntor 20A	un	0,020	6,90	0,14
1.4.13	Eletroduto PVC roscável 1/2"	mt	0,010	0,98	0,01
1.4.14	Fio rígido 2,5mm2	mt	0,020	0,80	0,02
1.4.15	Interruptor 1 tecla simples	un	0,030	2,89	0,09
1.4.16	Lampada incandescente 100W	un	0,060	1,00	0,06
1.4.17	Poste de concreto circular h=5m	un	0,010	130,25	1,30
1.4.18	Quadro de distribuição para 6 disjuntores	un	0,020	158,00	3,16
1.4.19	Prego de aço 1 1/2 x 14	kg	0,800	6,90	5,52
1.4.20	Tomada de sobrepor 2P universal	un	0,030	7,89	0,24
1.4.21	Torneira metal 1/2"	un	0,030	9,99	0,30
1.4.22	Engate flexível plástico 40cm	un	0,030	5,70	0,17
1.4.23	Lavatório de louça	un	0,030	31,00	0,93
1.4.24	Vaso sanitário padrão popular	un	0,030	63,25	1,90
1.4.25	Caixa descarga plástica	un	0,030	18,00	0,54
1.4.26	Registro pressão 1/2" bruto	un	0,030	15,00	0,45
1.4.27	Chuveiro plástico simples	un	0,030	6,20	0,19
1.4.28	Registro bruto gaveta 3/4"	un	0,010	16,20	0,16
1.4.29	Tubo PVC roscável água 3/4"	mt	0,060	3,60	0,22
1.4.30	Caixa sifonada 150x150x50mm com grelha	un	0,010	17,40	0,17
1.4.31	Tubo PVC esgoto 100mm	mt	0,030	6,40	0,19
1.4.32	Tubo PVC esgoto 50mm	mt	0,030	4,20	0,13
1.4.33	Tubo PVC esgoto 40mm	mt	0,030	5,00	0,15
1.4.34	Vidro incolor 4mm	m2	0,010	66,00	0,66

Orcamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Un	Quantidade	Custo unitário	Custo total
1.4.35	Pedreiro	hs	1,000	4,40	4,40
1.4.36	Carpinteiro	hs	1,000	4,40	4,40
1.4.37	Servente	hs	1,000	3,12	3,12
1.4.38	Ajudante	hs	0,070	3,20	0,22
1.4.39	Eletricista	hs	0,450	4,00	1,80
1.4.40	Bombeiro	hs	0,070	4,00	0,28
1.4.41	Pintor	hs	0,330	4,00	1,32
1.4.42	Tinta látex	l	0,260	3,00	0,78
1.4.43	LEIS SOCIAIS				20,98
					94.448,19
1.5	Cópia de projetos, ART's e taxas para aprovações	un	1,000	450,00	
1.5.1	Cópias de projetos, ART's e taxas para aprovações	un	1,000	450,00	450,00
					450,00
1.6	MURO em Alvenaria com fundação, reboco duas faces altura útil 2.00m	mt	30,000	218,15	
1.6.1	Cimento	kg	68,000	0,40	27,20
1.6.2	Areia grossa	m3	0,240	28,00	6,72
1.6.3	Areia fina	m3	0,400	25,00	10,00
1.6.4	Tábua	m2	0,400	19,00	7,60
1.6.5	Tijolo cerâmico	un	80,000	0,33	26,40
1.6.6	Seixo	m3	0,050	60,00	3,00
1.6.7	Aço CA 60	kg	15,000	2,80	42,00
1.6.8	Pedra	m3	0,200	48,00	9,60
1.6.9	Pedreiro	hs	5,000	4,40	22,00
1.6.10	Ferreiro	hs	0,800	4,40	3,52
1.6.11	Servente	hs	3,500	3,12	10,92
1.6.12	LEIS SOCIAIS				49,19
					6.544,62
1.7	Tapume de madeira compensada de 6mm de espessura de 2,44x1,22m, dispondo de abertura e portão	m2	275,000	27,28	
1.7.1	Compensado Resinado	m2	0,230	15,00	3,45
1.7.2	Pontalete	mt	2,500	2,00	5,00
1.7.3	Prego	kg	0,030	6,50	0,20
1.7.4	Ferragem	cj	1,000	1,50	1,50
1.7.5	Cal hidratada	kg	0,600	0,30	0,18
1.7.6	Pintor	hs	0,300	4,00	1,20
1.7.7	Carpinteiro	hs	0,800	4,40	3,52
1.7.8	Servente	hs	0,800	3,12	2,50
1.7.9	LEIS SOCIAIS				9,74
					7.502,72
1.8	Demolição de concreto armado	m3	29,920	80,65	
1.8.1	Servente	hs	11,000	3,12	34,32
1.8.2	LEIS SOCIAIS				46,33
					2.413,11
	ADMINISTRAÇÃO - PESSOAL	un	1,000	199.374,00	
1.9	Engenheiro Civil Senior	Mês	6,000	7.050,00	
1.9.1	Engenheiro Civil Senior	Mês	1,000	3.000,00	3.000,00
1.9.2	LEIS SOCIAIS				4.050,00
					42.300,00
1.10	Engenheiro Civil Pleno	Mês	6,000	8.460,00	
1.10.1	Engenheiro Civil Pleno	Mês	1,000	3.600,00	3.600,00

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
1.10.2	LEIS SOCIAIS				4.860,00
					50.760,00
1.11	Mestre	Mês	6,000	4.700,00	
1.11.1	Mestre	Mês	1,000	2.000,00	2.000,00
1.11.2	LEIS SOCIAIS				2.700,00
					28.200,00
1.12	Encarregado (2)	Mês	6,000	4.230,00	
1.12.1	Encarregado (2)	Mês	1,000	1.800,00	1.800,00
1.12.2	LEIS SOCIAIS				2.430,00
					25.380,00
1.13	Vigias (3)	Mês	6,000	3.642,50	
1.13.1	Vigias (3)	Mês	1,000	1.550,00	1.550,00
1.13	LEIS SOCIAIS				2.092,50
					21.855,00
1.14	Apontador	Mês	6,000	1.621,50	
1.14.1	Apontador	Mês	1,000	690,00	690,00
1.14.2	LEIS SOCIAIS				931,50
					9.729,00
1.15	Técnico administrativo	Mês	6,000	1.527,50	
1.15.1	Técnico Administrativo	Mês	1,000	650,00	650,00
1.15.2	LEIS SOCIAIS				877,50
					9.165,00
1.16	Técnico de segurança do trabalho	Mês	6,000	1.997,50	
1.16.1	Técnico em Segurança do Trabalho	Mês	1,000	850,00	850,00
1.16.2	LEIS SOCIAIS				1.147,50
					11.985,00
					199.374,00
	ADMINISTRAÇÃO - CUSTOS GERAIS	un	1,000	37.057,70	
1.17	Alimentação de operários no canteiro	un	6.600,000	2,10	
1.17.1	Alimentação de operários no canteiro	un	1,000	2,10	2,10
					13.860,00
1.18	Consumo de telefone e internet	Mês	6,000	450,00	
1.18.1	Consumo de telefone e internet	Mês	1,000	450,00	450,00
					2.700,00
1.19	Consumo de energia	Mês	6,000	800,00	
1.19.1	Consumo de energia	Mês	1,000	800,00	800,00
					4.800,00
1.20	Consumo de água	Mês	6,000	1.300,00	
1.20.1	Consumo de água	Mês	1,000	1.300,00	1.300,00
					7.800,00
1.21	Equipamentos de proteção individual	un	1,000	7.897,70	
1.21.1	Farda	un	102,000	25,00	2.550,00
1.21.2	Capacete	un	53,000	7,00	371,00
1.21.3	Bota	par	102,000	19,00	1.938,00
1.21.4	Bota PVC	par	5,000	21,00	105,00
1.21.5	Luva raspa	par	44,000	5,00	220,00
1.21.6	Cinto pára-quedas	cj	40,000	48,00	1.920,00
1.21.7	Protetor auricular	par	13,000	13,00	169,00
1.21.8	Avental	un	8,000	12,00	96,00
1.21.9	Óculos de segurança	un	48,000	3,90	187,20
1.21.10	Respirador purificador	un	153,000	1,50	229,50

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
1.21.11	Viseira facial	un	4,000	20,00	80,00
1.21.12	Luva de PVC	par	10,000	3,20	32,00
					7.897,70
					37.057,70
	EQUIPAMENTOS, MÓVEIS E UTENCÍLIOS	un	1,000	30.533,40	
1.22	Móveis, Equipamentos e utensílios para escritório	un	1,000	17.660,00	
1.22.1	Biro com 3 gavetas	un	9,000	220,00	1.980,00
1.22.2	Cadeira secretária	un	9,000	180,00	1.620,00
1.22.3	Mesa para reuniões	un	1,000	450,00	450,00
1.22.4	Cadeira fixa	un	8,000	43,00	344,00
1.22.5	Armário em aço	un	3,000	420,00	1.260,00
1.22.6	Estante em aço	un	2,000	70,00	140,00
1.22.7	Quadro branco 1,00x1,20	un	2,000	120,00	240,00
1.22.8	Cesto para papel	un	4,000	40,00	160,00
1.22.9	Telefone de mesa	un	3,000	32,00	96,00
1.22.10	Split 18000	un	2,000	1.600,00	3.200,00
1.22.11	Bebedouro industrial 180l	un	1,000	1.700,00	1.700,00
1.22.12	Bebedouro garrafão 20l	un	3,000	485,00	1.455,00
1.22.13	Roupeiro em aço	un	9,000	465,00	4.185,00
1.22.14	Frigobar	un	1,000	830,00	830,00
					17.660,00
1.23	Ferramentas manuais	un	1,000	5.913,40	
1.23.1	Carro de mão	un	25,000	76,99	1.924,75
1.23.2	Pá	un	20,000	16,30	326,00
1.23.3	Enxada	un	5,000	19,00	95,00
1.23.4	Picareta	un	2,000	38,00	76,00
1.23.5	Chibanca	un	2,000	39,00	78,00
1.23.6	Pé de cabra	un	4,000	28,00	112,00
1.23.7	Fio de prumo 500g	un	10,000	16,00	160,00
1.23.8	Nível de bolha	un	10,000	20,00	200,00
1.23.9	Colher de pedreiro	un	10,000	8,00	80,00
1.23.10	Mangueira cristal 1/2"	mt	5,000	0,89	4,45
1.23.11	Torques para arame	un	10,000	22,39	223,90
1.23.12	Balde de aço para concreto	un	30,000	9,90	297,00
1.23.13	Alavanca diam. 20mm	un	2,000	58,80	117,60
1.23.14	Régua de perfil de alumínio	un	10,000	18,80	188,00
1.23.15	Martelo	un	30,000	13,25	397,50
1.23.16	Esquadro de carpinteiro	un	30,000	11,23	336,90
1.23.17	Serra circular	un	5,000	80,00	400,00
1.23.18	Serrote	un	10,000	35,00	350,00
1.23.19	Trena 10m	un	30,000	18,21	546,30
					5.913,40
1.24	Bancada de Serra	Mês	6,000	180,00	
1.24.1	Bancada de serra	Mês	1,000	180,00	180,00
					1.080,00
1.25	Betoneira de 600lts autocarregável	Mês	6,000	500,00	
1.25.1	Betoneira de 600lts autocarregável	Mês	1,000	500,00	500,00
					3.000,00
1.26	Conjunto motor e vibrador de concreto	Mês	6,000	480,00	
1.26.1	Conjunto motor e vibrador de concreto	Mês	1,000	480,00	480,00

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Un	Quantidade	Custo unitário	Custo total
					2.880,00
1.27	Mobilização de equipamentos de obra (escoramento metálico)	un	1,000	27.135,11	
1.27.1	Mobilização de equipamentos de obra (escoramento metálico)	un	1,000	27.135,11	27.135,11
					27.135,11
1.28	Desmobilização de equipamento de obra (escoramento metálico)	un	1,000	27.258,93	
1.28.1	Desmobilização de equipamentos de obra (escoramento metálico)	un	1,000	27.258,93	27.258,93
					27.258,93
					30.533,40
	ANEXOS E ELEMENTOS	un	1,000	381.736,37	
2	ÁREA TÉCNICA, VESTIÁRIO MASC E FEM. (ANEXO 6)	un	1,000	10.633,71	
2.1	Escavação manual de valas	m3	50,580	18,55	
2.1.1	Servente	hs	2,530	3,12	7,89
2.1.2	LEIS SOCIAIS				10,66
					938,26
2.2	Armação Aço CA-50, diam. 6.3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/ dobra e colocação	kg	826,890	4,77	
2.2.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
2.2.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
2.2.3	Ferreiro	hs	0,100	4,40	0,44
2.2.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
2.2.5	LEIS SOCIAIS				1,02
					3.941,12
2.3	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	10,920	364,43	
2.3.1	Cimento	kg	380,000	0,40	152,00
2.3.2	Areia grossa	m3	0,540	28,00	15,12
2.3.3	Seixo	m3	0,810	60,00	48,60
2.3.4	Pedreiro	hs	8,000	4,40	35,20
2.3.5	Servente	hs	9,000	3,12	28,08
2.3.6	LEIS SOCIAIS				85,43
					3.979,55
2.4	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/ lajes) reap. 5x	m2	81,000	21,91	
2.4.1	Sarrafo	mt	0,300	0,50	0,15
2.4.2	Compensado plastificado 12mm	m2	0,220	21,00	4,62
2.4.3	Prego	kg	0,200	6,50	1,30
2.4.4	Desmoldante para formas	l	0,100	5,00	0,50
2.4.5	Carpinteiro	hs	1,200	4,40	5,28
2.4.6	Servente	hs	0,400	3,12	1,25
2.4.7	LEIS SOCIAIS				8,81
					1.774,77
					10.633,71
3	ESTACIONAMENTO (AMPLIAÇÃO DO ANEXO 5)	un	1,000	249.517,22	
3.1	Escavação mecanizada, carga transporte de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica e caminhão basculante DMT 50 a 200m	m3	1.245,740	2,85	

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
3.1.1	Escavadeira hidráulica	hs	0,003	190,00	0,57
3.1.2	Caminhão basculante	hs	0,002	40,00	0,08
3.1.3	Servente	hs	0,300	3,12	0,94
3.1.4	LEIS SOCIAIS				1,26
					3.549,86
3.2	Escavação manual de valas	m3	181,510	18,55	
3.2.1	Servente	hs	2,530	3,12	7,89
3.2.2	LEIS SOCIAIS				10,66
					3.367,00
3.3	Gabião tipo colchão reno com h=30cm	m2	260,000	92,42	
3.3.1	Gabião malha hexagonal 6x8cm	un	0,125	472,00	59,00
3.3.2	Brita	m3	0,045	70,00	3,15
3.3.3	Pedra	m3	0,360	48,00	17,28
3.3.4	Servente	hs	1,180	3,12	3,68
3.3.5	Pedreiro	hs	0,420	4,40	1,85
3.3.6	LEIS SOCIAIS				7,46
					24.030,39
3.4	Gabião tipo caixa com diagrama formado com malha de arame galvanizado revestido com PVC	m3	390,000	244,54	
3.4.1	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, H=0,50M	m3	1,000	109,98	109,98
3.4.2	Pedra	m3	1,200	48,00	57,60
3.4.3	Brita	m3	0,150	70,00	10,50
3.4.4	Pedreiro	hs	3,400	4,40	14,96
3.4.5	Servente	hs	4,270	3,12	13,32
3.4.6	LEIS SOCIAIS				38,18
					95.372,02
3.5	MANTA GEOTEXTIL, não tecido 100% poliéster RT31	m3	210,000	14,25	
3.5.1	Manta geotextil não tecido 100% poliéster	m2	1,100	12,47	13,72
3.5.2	Pedreiro	hs	0,030	4,40	0,13
3.5.3	Servente	hs	0,030	3,12	0,09
3.5.4	LEIS SOCIAIS				0,30
					2.991,90
3.6	Aterro com areia com adensamento hidráulico	m3	1.200,000	26,63	
3.6.1	Areia fina	m3	1,050	25,00	26,25
3.6.2	Escavadeira hidráulica	hs	0,002	190,00	0,38
					31.956,00
3.7	ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO, mecanizado compactado SEM empréstimo	m3	1.000,000	1,33	
3.7.1	Escavadeira hidráulica	hs	0,007	190,00	1,33
					1.330,00
3.8	ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO, mecanizado compactado SEM empréstimo	m3	1.500,000	23,21	
3.8.1	Material Argiloso	m3	1,250	17,00	21,25
3.8.2	Rolo compactador	hs	0,005	45,00	0,23
3.8.3	Trator de pneus	hs	0,010	30,00	0,30
3.8.4	Motoniveladora	hs	0,005	75,00	0,38
3.8.5	Escavadeira hidráulica	hs	0,005	190,00	0,95
3.8.6	Servente	hs	0,015	3,12	0,05
3.8.7	LEIS SOCIAIS				0,06
					34.814,97

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
3.9	LASTRO impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura 5cm	m2	97,200	22,30	
3.9.1	Cimento	kg	14,000	0,40	5,60
3.9.2	Areia grossa	m3	0,050	28,00	1,40
3.9.3	Seixo	m3	0,065	60,00	3,90
3.9.4	Pedreiro	hs	0,500	4,40	2,20
3.9.5	Servente	hs	0,850	3,12	2,65
3.9.6	LEIS SOCIAIS				6,55
					2.167,77
3.10	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	40,500	364,43	
3.10.1	Cimento	kg	380,000	0,40	152,00
3.10.2	Areia grossa	m3	0,540	28,00	15,12
3.10.3	Seixo	m3	0,810	60,00	48,60
3.10.4	Pedreiro	hs	8,000	4,40	35,20
3.10.5	Servente	hs	9,000	3,12	28,08
3.10.6	LEIS SOCIAIS				85,43
					14.759,33
3.11	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reap. 5x	m2	108,000	21,91	
3.11.1	Sarrafo	mt	0,300	0,50	0,15
3.11.2	Compensado plastificado 12mm	m2	0,220	21,00	4,62
3.11.3	Prego	kg	0,200	6,50	1,30
3.11.4	Desmoldante para formas	l	0,100	5,00	0,50
3.11.5	Carpinteiro	hs	1,200	4,40	5,28
3.11.6	Servente	hs	0,400	3,12	1,25
3.11.7	LEIS SOCIAIS				8,81
					2.366,37
3.12	Armação Aço CA-50, diam. 6.3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra e colocação	kg	2.025,000	4,77	
3.12.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
3.12.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
3.12.3	Ferreiro	hs	0,100	4,40	0,44
3.12.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
3.12.5	LEIS SOCIAIS				1,02
					9.651,56
3.13	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado 1000mm para água pluviais	mt	70,000	330,86	
3.13.1	Tubo de concreto armado 1000mm	mt	1,000	210,62	210,62
3.13.2	Guincho 8T munk	hs	0,111	80,00	8,88
3.13.3	Caminhão carroceria	hs	0,097	100,00	9,70
3.13.4	Guindaste	hs	0,884	70,00	61,88
3.13.5	Pedreiro	hs	1,056	4,40	4,65
3.13.6	Servente	hs	3,936	3,12	12,28
3.13.7	LEIS SOCIAIS				22,85
					23.160,05
					249.517,22
4	CORTINA DE CONCRETO (AMPLIAÇÃO DO ANEXO 5 ESTACIONAMENTO)	un	1,000	39.893,68	

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
4.1	Armação Aço CA-60, diam. 3.4 à 6,0mm fornecimento/corte (perda de 10%)/ dobra e colocação	kg	246,840	4,87	
4.1.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
4.1.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
4.1.3	Ferreiro	hs	0,110	4,40	0,48
4.1.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
4.1.5	LEIS SOCIAIS				1,07
					1.202,01
4.2	Armação Aço CA-50, diam. 6.3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/ dobra e colocação	kg	2.221,560	4,77	
4.2.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
4.2.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
4.2.3	Ferreiro	hs	0,100	4,40	0,44
4.2.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
4.2.5	LEIS SOCIAIS				1,02
					10.588,40
4.3	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	41,140	364,43	
4.3.1	Cimento	kg	380,000	0,40	152,00
4.3.2	Areia grossa	m3	0,540	28,00	15,12
4.3.3	Seixo	m3	0,810	60,00	48,60
4.3.4	Pedreiro	hs	8,000	4,40	35,20
4.3.5	Servente	hs	9,000	3,12	28,08
4.3.6	LEIS SOCIAIS				85,43
					14.992,57
4.4	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/ lajes) reap. 5x	m2	493,680	21,91	
4.4.1	Sarrafo	mt	0,300	0,50	0,15
4.4.2	Compensado plastificado 12mm	m2	0,220	21,00	4,62
4.4.3	Prego	kg	0,200	6,50	1,30
4.4.4	Desmoldante para formas	l	0,100	5,00	0,50
4.4.5	Carpinteiro	hs	1,200	4,40	5,28
4.4.6	Servente	hs	0,400	3,12	1,25
4.4.7	LEIS SOCIAIS				8,81
					10.816,92
4.5	LASTRO impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura 5cm	m2	102,850	22,30	
4.5.1	Cimento	kg	14,000	0,40	5,60
4.5.2	Areia grossa	m3	0,050	28,00	1,40
4.5.3	Seixo	m3	0,065	60,00	3,90
4.5.4	Pedreiro	hs	0,500	4,40	2,20
4.5.5	Servente	hs	0,850	3,12	2,65
4.5.6	LEIS SOCIAIS				6,55
					2.293,78
					39.893,68
5	CISTERNA	un	1,000	40.064,20	
5.1	Escavação manual de valas	m3	247,620	18,55	
5.1.1	Servente	hs	2,530	3,12	7,89
5.1.2	LEIS SOCIAIS				10,66

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
5.2	Armação Aço CA-60, diam. 3.4 à 6,0mm fornecimento/corte (perda de 10%)/ dobra e colocação	kg	2.977,000	4,87	4.593,34
5.2.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
5.2.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
5.2.3	Ferreiro	hs	0,110	4,40	0,48
5.2.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
5.2.5	LEIS SOCIAIS				1,07
					14.496,80
5.3	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	30,700	364,43	
5.3.1	Cimento	kg	380,000	0,40	152,00
5.3.2	Areia grossa	m3	0,540	28,00	15,12
5.3.3	Seixo	m3	0,810	60,00	48,60
5.3.4	Pedreiro	hs	8,000	4,40	35,20
5.3.5	Servente	hs	9,000	3,12	28,08
5.3.6	LEIS SOCIAIS				85,43
					11.187,94
5.4	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/ lajes) reap. 5x	m2	362,620	21,91	
5.4.1	Sarrafo	mt	0,300	0,50	0,15
5.4.2	Compensado plastificado 12mm	m2	0,220	21,00	4,62
5.4.3	Prego	kg	0,200	6,50	1,30
5.4.4	Desmoldante para formas	l	0,100	5,00	0,50
5.4.5	Carpinteiro	hs	1,200	4,40	5,28
5.4.6	Servente	hs	0,400	3,12	1,25
5.4.7	LEIS SOCIAIS				8,81
					7.945,29
5.5	LASTRO impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura 5cm	m2	82,540	22,30	
5.5.1	Cimento	kg	14,000	0,40	5,60
5.5.2	Areia grossa	m3	0,050	28,00	1,40
5.5.3	Seixo	m3	0,065	60,00	3,90
5.5.4	Pedreiro	hs	0,500	4,40	2,20
5.5.5	Servente	hs	0,850	3,12	2,65
5.5.6	LEIS SOCIAIS				6,55
					1.840,82
					40.064,20
6	CALHA DE DRENAGEM (PRF)	un	1,000	41.627,56	
6.1	Escavação manual de valas	m3	64,000	18,55	
6.1.1	Servente	hs	2,530	3,12	7,89
6.1.2	LEIS SOCIAIS				10,66
					1.187,20
6.2	LASTRO impermeabilizado de concreto traço 1:3:5, espessura 5cm	m2	80,000	22,30	
6.2.1	Cimento	kg	14,000	0,40	5,60
6.2.2	Areia grossa	m3	0,050	28,00	1,40
6.2.3	Seixo	m3	0,065	60,00	3,90
6.2.4	Pedreiro	hs	0,500	4,40	2,20
6.2.5	Servente	hs	0,850	3,12	2,65

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
6.2.6	LEIS SOCIAIS				6,55
					1.784,18
6.3	Armação Aço CA-60, diam. 3.4 à 6,0mm fornecimento/corte (perda de 10%)/ dobra e colocação	kg	1.248,000	4,87	
6.3.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
6.3.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
6.3.3	Ferreiro	hs	0,110	4,40	0,48
6.3.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
6.3.5	LEIS SOCIAIS				1,07
					6.077,26
6.4	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	20,800	364,43	
6.4.1	Cimento	kg	380,000	0,40	152,00
6.4.2	Areia grossa	m3	0,540	28,00	15,12
6.4.3	Seixo	m3	0,810	60,00	48,60
6.4.4	Pedreiro	hs	8,000	4,40	35,20
6.4.5	Servente	hs	9,000	3,12	28,08
6.4.6	LEIS SOCIAIS				85,43
					7.580,10
6.5	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/ lajes) reap. 5x	m2	288,000	21,91	
6.5.1	Sarrafo	mt	0,300	0,50	0,15
6.5.2	Compensado plastificado 12mm	m2	0,220	21,00	4,62
6.5.3	Prego	kg	0,200	6,50	1,30
6.5.4	Desmoldante para formas	l	0,100	5,00	0,50
6.5.5	Carpinteiro	hs	1,200	4,40	5,28
6.5.6	Servente	hs	0,400	3,12	1,25
6.5.7	LEIS SOCIAIS				8,81
					6.310,31
6.6	Grelha de ferro fundido 40x300x1000mm, fornecimento e assentamento	un	160,000	116,80	
6.6.1	Grelha de ferro fundido 40x300x1000mm	un	1,000	70,00	70,00
6.6.2	Cimento	kg	2,000	0,40	0,80
6.6.3	Areia grossa	m3	0,002	28,00	0,06
6.6.4	Servente	hs	2,600	3,12	8,11
6.6.5	Pedreiro	hs	2,600	4,40	11,44
6.6.6	LEIS SOCIAIS				26,40
					18.688,51
					41.627,56
					381.736,37
	ANEXOS	un	1,000	1.788.399,75	
7	GUARITA - ANEXO 1	un	1,000	16.243,96	
7.1	ALVENARIA de tijolos de furos dim. 9x14x19cm assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede de 9cm	m2	46,060	34,00	
7.1.1	Areia grossa	m3	0,025	28,00	0,70
7.1.2	Sika I	l	0,150	3,00	0,45
7.1.3	Cimento	kg	2,700	0,40	1,08
7.1.4	Tijolo cerâmico	un	32,000	0,33	10,56
7.1.5	Pedreiro	hs	1,200	4,40	5,28

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
7.1.6	Servente	hs	1,200	3,12	3,74
7.1.7	LEIS SOCIAIS				12,18
					1.565,87
7.2	CHAPISCO para parede intena ou externa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e=5mm	m2	92,120	2,83	
7.2.1	Cimento	kg	2,150	0,40	0,86
7.2.2	Areia grossa	m3	0,006	28,00	0,17
7.2.3	Hidrofugante	l	0,100	4,00	0,40
7.2.4	Pedreiro	hs	0,100	4,40	0,44
7.2.5	Servente	hs	0,050	3,12	0,16
7.2.6	LEIS SOCIAIS				0,80
					260,57
7.3	EMBOÇO, para parede externa ou interna com de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,50cm	m2	92,120	13,25	
7.3.1	Cimento	kg	3,000	0,40	1,20
7.3.2	Areia fina	m3	0,018	25,00	0,45
7.3.3	Cal	kg	3,000	0,25	0,75
7.3.4	Hidrofugante	l	0,150	4,00	0,60
7.3.5	Pedreiro	hs	0,410	4,40	1,80
7.3.6	Servente	hs	0,820	3,12	2,56
7.3.7	LEIS SOCIAIS				5,89
					1.220,74
					19.291,15
8	LIXEIRA E CENTRAL DE GÁS - ANEXO 2	un	1,000	4.746,09	
8.1	ALVENARIA de tijolos de furos dim. 9x14x19cm assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede de 9cm	m2	71,740	34,00	
					2.438,90
8.2	Armação Aço CA-50, diam. 6.3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/ dobra e colocação	kg	472,840	4,77	
8.2.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
8.2.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
8.2.3	Ferreiro	hs	0,100	4,40	0,44
8.2.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
8.2.5	LEIS SOCIAIS				1,02
					2.253,65
8.3	Armação Aço CA-60, diam. 3.4 à 6,0mm fornecimento/corte (perda de 10%)/ dobra e colocação	kg	107,700	4,87	
8.3.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
8.3.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
8.3.3	Ferreiro	hs	0,110	4,40	0,48
8.3.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
8.3.5	LEIS SOCIAIS				1,07
					524,46
8.4	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	5,740	364,43	
8.4.1	Cimento	kg	380,000	0,40	152,00
8.4.2	Areia grossa	m3	0,540	28,00	15,12
8.4.3	Seixo	m3	0,810	60,00	48,60
8.4.4	Pedreiro	hs	8,000	4,40	35,20

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
8.4.5	Servente	hs	9,000	3,12	28,08
8.4.6	LEIS SOCIAIS				85,43
					2.091,82
8.5	ESCORAMENTO METÁLICO de Edificação	m3	80,700	8,50	
8.5.1	Escora metálica	m3	1,000	7,00	7,00
8.5.2	Ajudante	hs	0,200	3,20	0,64
8.5.3	LEIS SOCIAIS				0,86
					686,27
8.6	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reap. 5x	m2	134,330	21,91	
8.6.1	Sarrafo	mt	0,300	0,50	0,15
8.6.2	Compensado plastificado 12mm	m2	0,220	21,00	4,62
8.6.3	Prego	kg	0,200	6,50	1,30
8.6.4	Desmoldante para formas	l	0,100	5,00	0,50
8.6.5	Carpinteiro	hs	1,200	4,40	5,28
8.6.6	Servente	hs	1,600	3,12	4,99
8.6.7	Areia grossa	m3	0,025	28,00	0,70
8.6.8	Sika 1	l	0,150	3,00	0,45
8.6.9	Cimento	kg	2,700	0,40	1,08
8.6.10	Tijolo cerâmico	un	32,000	0,33	10,56
8.6.11	Pedreiro	hs	1,200	4,40	5,28
8.6.12	LEIS SOCIAIS				21,00
					2.943,28
8.7	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e=5mm	m2	143,480	2,83	
8.7.1	Cimento	kg	2,150	0,40	0,86
8.7.2	Areia grossa	m3	0,006	28,00	0,17
8.7.3	Hidrofugante	l	0,100	4,00	0,40
8.7.4	Pedreiro	hs	0,100	4,40	0,44
8.7.5	Servente	hs	0,050	3,12	0,16
8.7.6	LEIS SOCIAIS				0,80
					405,85
8.8	EMBOÇO, para parede externa ou interna com de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,50cm	m2	143,480	13,25	
8.8.1	Cimento	kg	3,000	0,40	1,20
8.8.2	Areia fina	m3	0,018	25,00	0,45
8.8.3	Cal	kg	3,000	0,25	0,75
8.8.4	Hidrofugante	l	0,150	4,00	0,60
8.8.5	Pedreiro	hs	0,410	4,40	1,80
8.8.6	Servente	hs	0,820	3,12	2,56
8.8.7	LEIS SOCIAIS				5,89
					1.901,35
					13.245,57
9	AUDITÓRIO - ANEXO 3	un	1,000	66.082,48	
9.1	ALVENARIA de tijolos de furos dim. 9x14x19cm assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede de 9cm	m2	998,890	34,00	
					33.958,66
9.2	Armação Aço CA-50, diam. 6.3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/ dobra e colocação	kg	71.670,800	4,77	

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
9.2.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
9.2.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
9.2.3	Ferreiro	hs	0,100	4,40	0,44
9.2.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
9.2.5	LEIS SOCIAIS				1,02
					341.597,37
9.3	Armação Aço CA-50, diam. 16.0 (5/8) à 25,00mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/ dobra e colocação	kg	33.955,300	4,24	
9.3.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
9.3.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
9.3.3	Ferreiro	hs	0,070	4,40	0,31
9.3.4	Servente	hs	0,070	3,12	0,22
9.3.5	LEIS SOCIAIS				0,71
					143.836,01
9.4	Armação Aço CA-60, diam. 3.4 à 6,0mm fornecimento/corte (perda de 10%)/ dobra e colocação	kg	1.245,600	4,87	
9.4.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
9.4.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
9.4.3	Ferreiro	hs	0,110	4,40	0,48
9.4.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
9.4.5	LEIS SOCIAIS				1,07
					6.065,57
9.5	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	534,840	364,43	
9.5.1	Cimento	kg	380,000	0,40	152,00
9.5.2	Areia grossa	m3	0,540	28,00	15,12
9.5.3	Seixo	m3	0,810	60,00	48,60
9.5.4	Pedreiro	hs	8,000	4,40	35,20
9.5.5	Servente	hs	9,000	3,12	28,08
9.5.6	LEIS SOCIAIS				85,43
					194.910,67
9.6	ESCORAMENTO METÁLICO de Edificação	m3	1.686,000	8,50	
9.6.1	Escora metálica	m3	1,000	7,00	7,00
9.6.2	Ajudante	hs	0,200	3,20	0,64
9.6.3	LEIS SOCIAIS				0,86
					14.337,74
9.7	ESCORAMENTO METÁLICO da casca	m3	18.860,000	31,01	
9.7.1	Escora metálica	m3	4,000	7,00	28,00
9.7.2	Ajudante	hs	0,400	3,20	1,28
9.7.3	LEIS SOCIAIS				1,73
					584.810,88
9.8	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/ lajes) reap. 5x	m2	492,290	21,91	
9.8.1	Sarrafo	mt	0,300	0,50	0,15
9.8.2	Compensado plastificado 12mm	m2	0,220	21,00	4,62
9.8.3	Prego	kg	0,200	6,50	1,30
9.8.4	Desmoldante para formas	l	0,100	5,00	0,50
9.8.5	Carpinteiro	hs	1,200	4,40	5,28
9.8.6	Servente	hs	0,400	3,12	1,25

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
9.8.7	LEIS SOCIAIS				8,81
					10.786,47
9.9	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para SUPERFÍCIES CURVAS	m2	3.103,590	72,57	
9.9.1	Sarrafo	mt	1,860	0,50	0,93
9.9.2	Compensado plastificado 12mm	m2	1,100	21,00	23,10
9.9.3	Prego	kg	0,250	6,50	1,63
9.9.4	Escora	mt	0,630	2,00	1,26
9.9.5	Desmoldante para formas	l	0,200	5,00	1,00
9.9.6	Carpinteiro	hs	2,500	4,40	11,00
9.9.7	Ajudante	hs	2,500	3,20	8,00
9.9.8	Areia grossa	m3	0,025	28,00	0,70
9.9.9	Sika I	l	0,150	3,00	0,45
9.9.10	Cimento	kg	2,700	0,40	1,08
9.9.11	Tijolo cerâmico	un	32,000	0,33	10,56
9.9.12	Pedreiro	hs	1,200	4,40	5,28
9.9.13	Servente	hs	1,200	3,12	3,74
9.9.14	LEIS SOCIAIS				37,83
					225.212,01
9.10	CHAPISCO para parede intena ou externa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e=5mm	m2	1.997,720	2,83	
9.10.1	Cimento	kg	2,150	0,40	0,86
9.10.2	Areia grossa	m3	0,006	28,00	0,17
9.10.3	Hidrofugante	l	0,100	4,00	0,40
9.10.4	Pedreiro	hs	0,100	4,40	0,44
9.10.5	Servente	hs	0,050	3,12	0,16
9.10.6	LEIS SOCIAIS				0,80
					5.650,75
9.11	EMBOÇO, para parede externa ou interna com de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,50cm	m2	1.997,720	13,25	
9.11.1	Cimento	kg	3,000	0,40	1,20
9.11.2	Areia fina	m3	0,018	25,00	0,45
9.11.3	Cal	kg	3,000	0,25	0,75
9.11.4	Hidrofugante	l	0,150	4,00	0,60
9.11.5	Pedreiro	hs	0,410	4,40	1,80
9.11.6	Servente	hs	0,820	3,12	2,56
9.11.7	LEIS SOCIAIS				5,89
					26.473,07
					1.587.639,20
10 -	ÁREA TÉCNICA VEST, WC MASC E FEM - ANEXO 6	un	1,000	39.445,22	
10.1	ALVENARIA de tijolos de furos dim. 9x14x19cm assentados com arg. de cimento e areia 1:8 e aditivo plastificante, espessura da parede de 9cm	m2	596,240	34,00	
10.1.1	Areia grossa	m3	0,025	28,00	0,70
10.1.2	Sika I	l	0,150	3,00	0,45
10.1.3	Cimento	kg	2,700	0,40	1,08
10.1.4	Tijolo cerâmico	un	32,000	0,33	10,56
10.1.5	Pedreiro	hs	1,200	4,40	5,28
10.1.6	Servente	hs	1,200	3,12	3,74
10.1.7	LEIS SOCIAIS				12,18
					20.270,01

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
10.2	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e=5mm	m2	1.192,470	2,83	
10.2.1	Cimento	kg	2,150	0,40	0,86
10.2.2	Areia grossa	m3	0,006	28,00	0,17
10.2.3	Hidrofugante	l	0,100	4,00	0,40
10.2.4	Pedreiro	hs	0,100	4,40	0,44
10.2.5	Servente	hs	0,050	3,12	0,16
10.2.6	LEIS SOCIAIS				0,80
					3.373,02
10.3	EMBOÇO, para parede externa ou interna com de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,50cm	m2	1.192,470	13,25	
10.3.1	Cimento	kg	3,000	0,40	1,20
10.3.2	Areia fina	m3	0,018	25,00	0,45
10.3.3	Cal	kg	3,000	0,25	0,75
10.3.4	Hidrofugante	l	0,150	4,00	0,60
10.3.5	Pedreiro	hs	0,410	4,40	1,80
10.3.6	Servente	hs	0,820	3,12	2,56
10.3.7	LEIS SOCIAIS				5,89
					15.802,18
10.4	Remoção de entulho, inclusive carga e descarga	m3	300,000	8,32	
10.4.1	Caminhão basculante	hs	0,020	40,00	0,80
10.4.2	Ajudante	hs	1,000	3,20	3,20
10.4.3	LEIS SOCIAIS				4,32
					2.496,00
10.5	Armação Aço CA-50, diam. 6.3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/ dobra e colocação	kg	637,780	4,77	
10.5.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
10.5.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
10.5.3	Ferreiro	hs	0,100	4,40	0,44
10.5.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
10.5.5	LEIS SOCIAIS				1,02
					3.039,79
10.6	Armação Aço CA-50, diam. 16.0 (5/8) à 25,00mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/ dobra e colocação	kg	207,900	4,24	
10.6.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
10.6.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
10.6.3	Ferreiro	hs	0,070	4,40	0,31
10.6.4	Servente	hs	0,070	3,12	0,22
10.6.5	LEIS SOCIAIS				0,71
					880,67
10.7	Armação Aço CA-60, diam. 3.4 à 6,0mm fornecimento/corte (perda de 10%)/ dobra e colocação	kg	201,300	4,87	
10.7.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
10.7.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
10.7.3	Ferreiro	hs	0,110	4,40	0,48
10.7.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
10.7.5	LEIS SOCIAIS				1,07
					980,25

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
10.8	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	16,850	364,43	
10.8.1	Cimento	kg	380,000	0,40	152,00
10.8.2	Areia grossa	m3	0,540	28,00	15,12
10.8.3	Seixo	m3	0,810	60,00	48,60
10.8.4	Pedreiro	hs	8,000	4,40	35,20
10.8.5	Servente	hs	9,000	3,12	28,08
10.8.6	LEIS SOCIAIS				85,43
					6.140,61
10.9	ESCORAMENTO METÁLICO de Edificação	m3	227,550	8,50	
10.9.1	Escora metálica	m3	1,000	7,00	7,00
10.9.2	Ajudante	hs	0,200	3,20	0,64
10.9	LEIS SOCIAIS				0,86
					1.935,09
10.10	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reap. 5x	m2	149,130	21,91	
10.10.1	Sarrafo	mt	0,300	0,50	0,15
10.10.2	Compensado plastificado 12mm	m2	0,220	21,00	4,62
10.10.3	Prego	kg	0,200	6,50	1,30
10.10.4	Desmoldante para formas	l	0,100	5,00	0,50
10.10.5	Carpinteiro	hs	1,200	4,40	5,28
10.10.6	Servente	hs	0,400	3,12	1,25
10.10.7	LEIS SOCIAIS				8,81
					3.267,56
					39.445,22
11	ÁREA TÉCNICA, VEST MASC E FEM (ANEXO 6)	un	1,000	57.520,52	
11.1	Armação Aço CA-50, diam. 6.3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra e colocação	kg	1.623,900	4,77	
11.1.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
11.1.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
11.1.3	Ferreiro	hs	0,100	4,40	0,44
11.1.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
11.1.5	LEIS SOCIAIS				1,02
					7.739,83
11.2	Armação Aço CA-50, diam. 16.0 (5/8) à 25,00mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra e colocação	kg	115,000	4,24	
11.2.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
11.2.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
11.2.3	Ferreiro	hs	0,070	4,40	0,31
11.2.4	Servente	hs	0,070	3,12	0,22
11.2.5	LEIS SOCIAIS				0,71
					487,14
11.3	Armação Aço CA-60, diam. 3.4 à 6,0mm fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra e colocação	kg	1.041,100	4,87	
11.3.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
11.3.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
11.3.3	Ferreiro	hs	0,110	4,40	0,48
11.3.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
11.3.5	LEIS SOCIAIS				1,07
					5.069,74
11.4	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	55,470	364,43	
11.4.1	Cimento	kg	380,000	0,40	152,00
11.4.2	Areia grossa	m3	0,540	28,00	15,12
11.4.3	Seixo	m3	0,810	60,00	48,60
11.4.4	Pedreiro	hs	8,000	4,40	35,20
11.4.5	Servente	hs	9,000	3,12	28,08
11.4.6	LEIS SOCIAIS				85,43
					20.214,82
11.5	ESCORAMENTO METÁLICO de Edificação	m3	1.201,590	8,50	
11.5.1	Escora metálica	m3	1,000	7,00	7,00
11.5.2	Ajudante	hs	0,200	3,20	0,64
11.5.3	LEIS SOCIAIS				0,86
					10.218,32
11.6	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reap. 5x	m2	629,400	21,91	
11.6.1	Sarrafo	mt	0,300	0,50	0,15
11.6.2	Compensado plastificado 12mm	m2	0,220	21,00	4,62
11.6.3	Prego	kg	0,200	6,50	1,30
11.6.4	Desmoldante para formas	l	0,100	5,00	0,50
11.6.5	Carpinteiro	hs	1,200	4,40	5,28
11.6.6	Servente	hs	0,400	3,12	1,25
11.6.7	LEIS SOCIAIS				8,81
					13.790,66
					57.520,52
12	ESTACIONAMENTO (AMPLIAÇÃO DO ANEXO 5)	un	1,000	184.579,08	
12.1	Armação Aço CA-50, diam. 6.3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra e colocação	kg	11.587,200	4,77	
12.1.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
12.1.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
12.1.3	Ferreiro	hs	0,100	4,40	0,44
12.1.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
12.1.5	LEIS SOCIAIS				1,02
					55.226,91
12.2	Armação Aço CA-50, diam. 16.0 (5/8) à 25,00mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra e colocação	kg	4.243,200	4,24	
12.2.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
12.2.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06
12.2.3	Ferreiro	hs	0,070	4,40	0,31
12.2.4	Servente	hs	0,070	3,12	0,22
12.2.5	LEIS SOCIAIS				0,71
					17.974,36
12.3	Armação Aço CA-60, diam. 3.4 à 6,0mm fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra e colocação	kg	489,600	4,87	
12.3.1	Aço CA 60	kg	1,050	2,80	2,94
12.3.2	Arame recozido	kg	0,010	5,90	0,06

Orçamento da obra

Classificação a	Descrição completa	Uni	Quantidade	Custo unitário	Custo total
12.3.3	Ferreiro	hs	0,110	4,40	0,48
12.3.4	Servente	hs	0,100	3,12	0,31
12.3.5	LEIS SOCIAIS				1,07
					2.384,16
12.4	Concreto usinado bombeado FCK=30MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m3	163,200	364,43	
12.4.1	Cimento	kg	380,000	0,40	152,00
12.4.2	Areia grossa	m3	0,540	28,00	15,12
12.4.3	Seixo	m3	0,810	60,00	48,60
12.4.4	Pedreiro	hs	8,000	4,40	35,20
12.4.5	Servente	hs	9,000	3,12	28,08
12.4.6	LEIS SOCIAIS				85,43
					59.474,65
12.5	ESCORAMENTO METÁLICO de Edificação	m3	777,150	8,50	
12.5.1	Escora metálica	m3	1,000	7,00	7,00
12.5.2	Ajudante	hs	0,200	3,20	0,64
12.5.3	LEIS SOCIAIS				0,86
					6.608,88
12.6	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reap. 5x	m2	1.958,400	21,91	
12.6.1	Sarrafo	mt	0,300	0,50	0,15
12.6.2	Compensado plastificado 12mm	m2	0,220	21,00	4,62
12.6.3	Prego	kg	0,200	6,50	1,30
12.6.4	Desmoldante para formas	l	0,100	5,00	0,50
12.6.5	Carpinteiro	hs	1,200	4,40	5,28
12.6.6	Servente	hs	0,400	3,12	1,25
12.6.7	LEIS SOCIAIS				8,81
					42.910,11

Construtora F. Ramalho Ltda.

Francisco Ramalho de Carvalho Filho
COFEA/CREA 2004261579XXXX
Responsável Técnico

CONCORRÊNCIA Nº 001/2012

OBRA: 5ª ETAPA DA OBRA - ESTRUTURAS DO AUDITÓRIO, GUARITA, CENTRAL DE GÁS,
LIXEIRA, ANEXO - APOIO E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO

DATA: 11/12/2012

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS

B - DESPESAS INDIRETAS	11,00%
B 2 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	11,00% ✓
B 21 DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00% ✓
B 22 DESPESAS FINANCEIRAS E SEGUROS	1,00% ✓
B 23 RISCOS E IMPREVISTOS	2,35% ✓
B 24 DESPESAS FISCAIS	4,65% ✓
B 241 ISS (S/ FATURAMENTO)	1,00% ✓
B 242 PIS	0,65% ✓
B 243 COFINS	3,00% ✓
C - BENEFÍCIOS (LUCRO BRUTO)	10,00% ✓
D - PORCENTAGEM GLOBAL APLICADA	21,00% ✓

Construtora F. Ramalho Ltda.

Francisco Ramalho de Carvalho Filho
COFEA/CREA nº 2004261579XXXX
Responsável Técnico

CONCORRÊNCIA Nº 01/2012															
OBRA: 5ª ETAPA DA OBRA - ESTRUTURAS DO AUDITÓRIO, GUARITA, CENTRAL DE GAS, LIXEIRA, ANEXO 6 - APOIO E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO															
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DATA: 11/12/2012															
ITEM	SERVIÇOS	VALOR DO ITEM	% DO TOTAL	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	147.774,54	4,47%	147.774,54	100,0%										
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	323.027,77	9,76%	64.605,55	20,0%	64.605,55	20,0%	48.454,17	15,0%	48.454,17	15,0%	48.454,17	15,0%	48.454,17	15,0%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	65.616,79	1,99%	32.908,40	50,0%									32.908,40	50,0%
4	INFRAESTRUTURAS	461.923,67	13,99%			138.577,16	30,0%	184.769,55	40,0%	138.577,16	30,0%				
5	SUPERESTRUTURA	2.164.589,90	65,54%	216.458,99	10,0%	216.458,99	10,0%	432.917,98	20,0%	432.917,98	20,0%	324.688,49	15,0%	541.147,46	25,0%
6	PAREDES E REVESTIMENTOS	137.124,32	4,15%									68.562,16	50,0%	68.562,16	50,0%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.020,16	0,09%											3.020,16	100,0%
TOTALS		3.392.624,33	100%	461.747,46	13,98%	419.641,71	12,71%	644.141,69	20,17%	619.949,31	18,77%	441.704,81	13,37%	984.092,36	21,02%
TOTALS ACUMULADOS		3.392.624,33	100%	461.747,46	13,98%	881.389,18	26,69%	1.547.930,88	46,86%	2.167.880,19	65,63%	2.609.194,99	79,00%	3.392.624,33	100,00%

Construtora F. Ramalho Ltda.

Francisco Ramalho de Carvalho Filho
COFEA/CREA nº 2004261579XXXX
Responsável Técnico

