



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

## Relatório do Orçamento de Obras



Orçamento: Retomada da Construção

Data Base: 07/2019

Prédio: 701701 - MARIA BATALIN DELAZARI/SEBASTIÃO FUNCHAL

Prazo: 09 meses - Área Construída: 626,83 m² - Área Projeção: 739,22 m² - Área Terreno: 4.584,00 m²

PI: LS = 122 % BDI = 23 %

Município: AGUDOS/SP

Salas/Pav.: 4/1

Código Atividade	Descrição da Atividade	Unidade	Quantidade Orçada	Preço Unitário	Valor Total
02.00.000	INFRA ESTRUTURA				
02.02.000	FUNDAÇÃO PROFUNDA				
02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	m	304,00	R\$ 76,29	R\$ 23.192,16
03.00.000	SUPER ESTRUTURA				
03.06.000	ESTRUTURA DE MADEIRA				
03.05.010	PILAR DE MADEIRA (PASSAGEM COBERTA)	un	34,00	R\$ 536,60	R\$ 18.244,40
03.05.011	VIGA DE MADEIRA 6X12 CM (PASSAGEM COBERTA)	m	75,40	R\$ 36,93	R\$ 2.784,52
03.05.012	VIGA DE MADEIRA 6X18 CM (PASSAGEM COBERTA)	m	87,60	R\$ 50,07	R\$ 4.386,13
04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS				
04.03.000	PLACAS DIVISÓRIAS				
04.03.001	DV-01 DIVISÓRIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	m	10,40	R\$ 496,50	R\$ 5.163,60
04.03.003	DV-03 DIVISÓRIA DE GRANILITE - FRONTAL	m	3,60	R\$ 1.606,30	R\$ 5.782,68
04.03.008	DV-04 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	m	4,60	R\$ 520,08	R\$ 2.392,37
05.00.000	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS				
05.01.000	PORTAS/ABERTURES/FERRAGENS				
05.01.011	PM-21 PORTA DE MADEIRA MACHOFEMEA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	un	8,00	R\$ 1.095,23	R\$ 8.761,84
05.01.029	PM-74 PORTA DE SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62 CM - COMPLETA	un	12,00	R\$ 534,66	R\$ 6.415,92
05.05.000	OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS				
05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	m	6,10	R\$ 371,89	R\$ 2.268,53
05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	m	8,90	R\$ 177,48	R\$ 1.579,57
05.05.067	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	m	1,70	R\$ 818,24	R\$ 1.391,01
05.05.075	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	m	10,60	R\$ 909,81	R\$ 9.643,99
05.05.080	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	m	5,00	R\$ 59,92	R\$ 299,60
05.05.089	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB. DE GRANITO (L=350CM)	un	1,00	R\$ 6.208,66	R\$ 6.208,66
05.05.090	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	un	1,00	R\$ 1.545,98	R\$ 1.545,98
05.05.101	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	un	1,00	R\$ 2.888,10	R\$ 2.888,10
05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	un	1,00	R\$ 2.629,33	R\$ 2.629,33
05.05.104	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	un	1,00	R\$ 4.216,34	R\$ 4.216,34

*Ass. g.*

Daniela S. Domingues Bernardes  
Engenheira Civil  
CREA 50697459601SP





# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

*Proj. 02101*

Daniela S. Domingues Bernardes  
Engenheira Civil  
CREA 50697459601SP

ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS						R\$	166.731,14
06.01.000	ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$	41.006,08
06.01.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	un	4,00		R\$	914,03	3.666,12
06.01.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	un	2,00		R\$	1.743,46	3.466,92
06.01.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	un	16,00		R\$	2.116,44	33.863,04
06.02.000	PORTAS					R\$	14.277,11
06.02.019	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	un	3,00		R\$	2.371,71	7.115,13
06.02.049	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO CVENT. PERM (L=140CM)	un	1,00		R\$	4.279,91	4.279,91
06.02.053	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/ VENTILAÇÃO	un	1,00		R\$	2.882,07	2.882,07
06.03.000	OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS					R\$	110.847,95
06.03.001	TI-01 TAMPA DE INSPEÇÃO - AÇO	un	2,00		R\$	716,85	1.433,70
06.03.018	TP-03 TELA DE PROTEÇÃO ARAME GALVANIZADO ONDULADO - REQUADRO DE FERRO	m²	11,16		R\$	436,94	4.876,25
06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	m	5,50		R\$	666,31	3.664,71
06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO CIGUARDA CORPO GALVANIZADA	m	14,00		R\$	1.307,45	18.304,30
06.03.024	TP-12 TELA DE PROTEÇÃO REMOVIVEL	m²	9,18		R\$	535,46	4.915,52
06.03.032	GR-01 GRADE DE PROTEÇÃO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	m²	9,36		R\$	476,43	4.459,38
06.03.061	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	m	41,90		R\$	797,49	33.414,83
06.03.062	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	m	18,70		R\$	1.038,64	19.422,57
06.03.063	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	m	17,60		R\$	1.156,63	20.356,69
07.00.000	COBERTURA					R\$	11.890,99
07.03.000	COBERTURA					R\$	5.290,40
07.80.040	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=6MM	m²	136,00		R\$	38,90	5.290,40
07.04.000	PECAS PARA COBERTURA					R\$	6.590,59
07.01.026	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AMAL/PLAST	m²	136,00		R\$	24,38	3.315,68
07.80.042	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA	m	22,00		R\$	48,38	1.064,36
07.80.002	CAIBRO DE 5X6 CM G1-C6	m	145,24		R\$	15,22	2.210,55
08.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS					R\$	281.631,79
08.01.000	CAVALETE E ABRIGO					R\$	1.440,80
08.01.002	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	un	1,00		R\$	1.440,80	1.440,80
08.02.000	ABRIGO E REDE DE GAS					R\$	16.861,24
08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	un	1,00		R\$	7.457,70	7.457,70
08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	58,00		R\$	23,00	1.334,00
08.02.041	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 25MM (1") INCL CONEXOES	m	58,00		R\$	139,13	8.069,54





# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

*Paulo Sérgio*

Danele S. Domingues Bernardes  
Engenheira Civil  
CREA 50697459601SP

06.03.000	REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES				R\$	12.257,18
06.03.002	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN 20MM (3/4") - INCL CONEXÕES	m	4,00	R\$	71,64	286,56
06.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	m	45,50	R\$	25,03	1.138,87
06.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	m	73,20	R\$	33,89	2.480,75
06.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	m	18,00	R\$	47,31	851,58
06.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	m	8,00	R\$	64,14	513,12
06.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	m	38,00	R\$	85,85	3.090,60
06.03.022	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	m	39,00	R\$	99,89	3.895,71
06.04.000	REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS				R\$	7.797,81
06.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	un	5,00	R\$	104,25	521,25
06.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	un	9,00	R\$	111,72	1.005,48
06.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	un	4,00	R\$	161,40	645,60
06.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM (1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	un	12,00	R\$	468,79	5.625,48
06.07.000	COMBATE A INCENDIO : TUBULAÇÕES				R\$	18.772,13
06.07.002	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN 65MM (2 1/2")- INCL CONEXÕES	m	68,00	R\$	200,26	13.617,68
06.07.003	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN 80MM (3")- INCL CONEXÕES	m	11,00	R\$	224,60	2.470,60
06.07.010	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	64,50	R\$	41,61	2.683,85
06.08.000	COMBATE A INCENDIO : DEMAIS SERVIÇOS				R\$	8.420,25
06.08.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	un	1,00	R\$	327,81	327,81
06.08.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	un	2,00	R\$	477,93	955,86
06.08.012	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	un	1,00	R\$	722,87	722,87
06.08.041	VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	un	2,00	R\$	391,73	783,46
06.08.044	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	un	1,00	R\$	429,22	429,22
06.08.047	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO C/ CAPACIDADE DE 12KG	un	1,00	R\$	214,90	214,90
06.08.061	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA	un	1,00	R\$	1.743,26	1.743,26
06.08.077	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 LH - 20 MCA)	un	1,00	R\$	3.242,87	3.242,87
06.09.000	REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES				R\$	9.799,06
06.09.001	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXÕES - DESC	m	10,00	R\$	273,81	2.738,10
06.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	m	31,00	R\$	47,56	1.474,38
06.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	m	31,00	R\$	52,07	1.614,17
06.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	m	57,00	R\$	68,99	3.932,43
06.10.000	REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS				R\$	385,50
06.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRILHA METALICA	un	5,00	R\$	77,10	385,50





# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

*Proj. 0410A*

Daniele S. Domingues Bernardes  
Engenheira Civil  
CREA 5069745960/SP

08.11.000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - TUBULACOES					R\$	481,80
08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	m	4,00			R\$	120,45
08.12.000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS; DEMAIS SERVICOS					R\$	8.687,96
08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	m	45,20			R\$	165,19
08.12.033	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33M	m	21,40			R\$	54,38
08.12.099	SERVICOS EM REDE DE AGUAS PLUVIAIS	mv	0,06			R\$	460,62
08.13.000	RESERVATORIO: INSTALACOES - TUBULACOES					R\$	9.582,85
08.13.012	TUBO ACO GALVANIZ NBR5560-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	m	5,00			R\$	99,12
08.13.013	TUBO ACO GALVANIZ NBR5560-CL MEDIA, DN 32MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	m	36,00			R\$	116,65
08.13.014	TUBO ACO GALVANIZ NBR5560-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	m	3,00			R\$	131,95
08.13.017	TUBO ACO GALVANIZ NBR5560-CL MEDIA, DN60MM (3") - INCL CONEXOES	m	20,00			R\$	224,60
08.14.000	RESERVATORIO: INSTALACOES - DEMAIS SERVICOS					R\$	138.696,09
08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	un	1,00			R\$	78,43
08.14.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	un	4,00			R\$	105,98
08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1 1/2")	un	2,00			R\$	125,34
08.14.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	un	1,00			R\$	477,93
08.14.027	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1. 1/4"	un	2,00			R\$	138,95
08.14.037	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	un	1,00			R\$	151,34
08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	un	1,00			R\$	111,05
08.14.073	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1.5 HP(10000 L/H-20 MCA)	un	2,00			R\$	1.646,36
08.14.085	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=2,50M	m	15,00			R\$	8.118,00
08.14.086	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO	un	3,00			R\$	2.002,44
08.14.087	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO	un	2,00			R\$	2.927,40
08.15.000	BEBEDOUROS, LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS					R\$	16.682,82
08.15.013	L.T-04 LAVATORIO/BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	m	6,80			R\$	1.347,06
08.15.023	MT-04 MICTORIO COLETIVO	m	3,60			R\$	2.089,67
08.16.000	LOUCAS					R\$	4.486,63
08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	un	12,00			R\$	252,84
08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	un	12,00			R\$	89,27
08.16.083	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	un	1,00			R\$	361,31
08.17.000	APARELHOS E METAIS					R\$	2.550,37
08.17.043	AQUECEDOR ELETRICO DE PASSAGEM COM RESISTENCIA BLINDADA	un	2,00			R\$	870,56
08.17.058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	un	1,00			R\$	543,57
08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	un	4,00			R\$	66,42





# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

*Proj. 05109*  
*D. S.*

Danielle S. Domingues Bernardes  
Engenheira Civil  
CREA 50697459601SP

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
08.50.000	DEMOLIÇÕES				
08.50.001	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	m	290,70	R\$ 8,86	R\$ 2.575,60
08.60.000	RETRABALHOS				
08.60.000	RETRABALHOS				R\$ 2.575,60
08.60.005	RETRABALHOS DE REGISTROS E VALVULAS DE DESCARGA	un	30,00	R\$ 74,79	R\$ 2.243,70
09.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
09.02.000	ENTRADA EM BAIXA TENSÃO				R\$ 116.816,22
09.02.053	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	un	1,00	R\$ 3.894,71	R\$ 3.894,71
09.02.077	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 70MM2 C/ ELETRODUTOS	un	1,00	R\$ 2.457,02	R\$ 2.457,02
09.02.102	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	un	2,00	R\$ 475,16	R\$ 950,32
09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	un	1,00	R\$ 120,21	R\$ 120,21
09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	un	1,00	R\$ 479,60	R\$ 479,60
09.03.000	ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL				
09.03.007	CABO DE 50MM2 - 750 V DE ISOLACAO	m	12,00	R\$ 62,87	R\$ 754,44
09.03.009	CABO DE 95MM2 - 750 V DE ISOLACAO	m	48,00	R\$ 119,53	R\$ 5.737,44
09.03.053	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL CONEXOES	m	7,00	R\$ 120,64	R\$ 844,48
09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	m	7,00	R\$ 20,56	R\$ 143,92
09.05.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS				
09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	m	4,00	R\$ 48,18	R\$ 192,72
09.05.004	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	m	5,00	R\$ 74,12	R\$ 370,60
09.05.008	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	m	5,00	R\$ 140,36	R\$ 701,80
09.05.013	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	m	39,00	R\$ 32,45	R\$ 1.265,55
09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	m	95,00	R\$ 47,76	R\$ 4.539,10
09.05.016	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	m	30,00	R\$ 55,41	R\$ 1.662,30
09.05.040	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	m	55,00	R\$ 20,56	R\$ 1.130,80
09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	un	2,00	R\$ 96,75	R\$ 193,50
09.05.077	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	un	1,00	R\$ 1.304,09	R\$ 1.304,09
09.05.087	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	un	1,00	R\$ 703,33	R\$ 703,33
09.06.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM				
09.06.002	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	un	3,00	R\$ 35,84	R\$ 107,52
09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	un	4,00	R\$ 214,90	R\$ 859,60
09.07.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAO				
09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	m	126,00	R\$ 4,17	R\$ 537,93
09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	m	50,00	R\$ 6,76	R\$ 338,00
09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	m	200,00	R\$ 10,86	R\$ 2.172,00





# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

*Paulo Sérgio*

Daniela S. Domingues Bernardes  
Engenheira Civil  
CREA 5069745960ISP

								R\$	R\$	
09.08.000	PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS									13.689,93
09.08.055	BOTEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO								R\$	439,05
09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO								R\$	173,55
09.08.075	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO								R\$	159,27
09.08.079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RIGIDO								R\$	162,15
09.08.085	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV//ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC								R\$	119,09
09.09.000	LUMINARIAS INTERNAS								R\$	15.095,81
09.09.034	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)								R\$	261,24
09.09.046	IL-59 ILUMINACAO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULACOES - LAMP-FLUORESC.COMPACTA (1X23W)								R\$	191,17
09.09.051	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)								R\$	157,83
09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)								R\$	206,01
09.10.000	CENTRO LUZ								R\$	10.300,50
09.10.003	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC								R\$	240,59
09.11.000	ILUMINACAO EXTERNA								R\$	17.803,66
09.11.035	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA								R\$	373,14
09.13.000	PARA RAIOS								R\$	373,14
09.13.010	PP-02 PARA RAO FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2"X3,00M								R\$	37.482,70
09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. - A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA								R\$	814,44
09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPECÇÃO E TAMPA DE CONCRETO								R\$	45,66
09.13.036	TUBO DE PVC DIAMETRO 2"X3,00M PARA PROTECAO DESCIDA DE CORDOALHA								R\$	222,80
09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO								R\$	102,37
09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE								R\$	53,85
09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA								R\$	66,26
09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. - A QUENTE 50MM2 (3/8") C/ SUPORTE DE FIXACAO								R\$	49,70
11.00.000	IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATACAO								R\$	41,57
11.03.000	IMPERMEABILIZACOES; RESERVATORIOS D'AGUA								R\$	3.583,42
11.03.006	IMPERMEABILIZACAO RESERV.ELEV.COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICACAO 2 DEMAO SEMIFLEXIVEL + 4 DEMAO FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE								R\$	3.693,42
11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)								R\$	56,73
12.00.000	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE								R\$	12,54
12.01.000	REVESTIMENTO DE TETO								R\$	62,70
12.01.001	CHAPISCO								R\$	55.619,06
12.01.006	EMBOCO DESEMPENADO								R\$	4.187,38
								R\$	939,64	
								R\$	46,73	
								R\$	3.247,74	





# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

*Projetista*

Daniela S. Domingues Bernardes  
Engenheira Civil  
CREA 5069745960/SP

12.02.000	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					R\$	30.042,07
12.02.002	CHAPISCO	m²	90,72	R\$	7,26	R\$	658,63
12.02.005	EMBOCO	m²	90,72	R\$	38,08	R\$	3.454,62
12.02.010	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO	m²	296,76	R\$	32,70	R\$	9.704,05
12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	m²	249,42	R\$	65,05	R\$	16.224,77
12.04.000	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS					R\$	20.014,12
12.04.004	CHAPISCO	m²	70,84	R\$	7,26	R\$	514,30
12.04.006	EMBOCO DESEMPENADO	m²	70,84	R\$	46,73	R\$	3.310,35
12.04.019	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO BRANCO E PINTURA ACRILICA	m²	416,61	R\$	38,86	R\$	16.189,46
12.50.000	DEMOLICOES					R\$	1.375,50
12.50.001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	m²	110,66	R\$	12,43	R\$	1.375,50
13.00.000	PISOS INTERIORES / RODAPES / PEITORIS					R\$	67.182,42
13.02.000	REVESTIMENTO DE PISOS					R\$	57.789,91
13.02.006	PISO DE CONCRETO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECANICO E=8CM	m²	22,03	R\$	54,60	R\$	1.202,84
13.02.059	SINALIZACAO VISUAL DE DEGRAUS-FITA ADESIVA	cj	15,00	R\$	17,26	R\$	258,90
13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	m²	423,64	R\$	132,96	R\$	56.327,17
13.05.000	REVESTIMENTO DE RODAPES					R\$	4.766,89
13.05.006	RODAPE DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.3 ESPESURA 1.5CM X ALTURA DE 7 CM	m	32,00	R\$	27,15	R\$	868,80
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7 CM	m	204,30	R\$	19,09	R\$	3.900,09
13.06.000	REVESTIMENTO DE SOLEIRAS					R\$	985,78
13.06.074	SO-14 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 15.5CM)	m	9,40	R\$	104,87	R\$	985,78
13.07.000	REVESTIMENTO DE PEITORIS					R\$	3.636,84
13.07.002	PE-02 PEITORIL	m	36,60	R\$	91,89	R\$	3.636,84
14.00.000	VIDROS					R\$	5.710,84
14.01.000	VIDROS					R\$	5.710,84
14.01.002	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	m²	53,82	R\$	106,11	R\$	5.710,84
15.00.000	PINTURA					R\$	47.760,55
15.01.000	ESTRUTURA					R\$	16.313,37
15.01.012	ESMALTE S/APAREL EMASS PREVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARENTES	m²	637,49	R\$	25,59	R\$	16.313,37
15.02.000	FORROS / PAREDES					R\$	8.985,72
15.02.005	TINTA LATEX ECONOMICA	m²	295,68	R\$	30,39	R\$	8.985,72
15.03.000	ESQUADRIAS					R\$	8.227,17
15.03.007	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	79,80	R\$	56,36	R\$	4.497,53
15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	67,80	R\$	34,45	R\$	2.336,71
15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	m	66,60	R\$	15,10	R\$	1.005,66
15.03.061	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	m	45,20	R\$	8,59	R\$	388,27





# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

*Paulo Cesar*  
 Daniel S. Domingues Bernardes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 506974596/SP

15.04.000	EXTERNA					R\$	14.234,30
15.04.005	TINTA LATEX STANDARD	m²	177,10	R\$	27,68	R\$	4.902,13
15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m²	146,64	R\$	41,24	R\$	6.047,43
15.04.030	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAO PRIMER +2 DEMAO VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	m²	146,64	R\$	22,40	R\$	3.284,74
16.00.000	SERVICOS COMPLEMENTARES					R\$	203.896,55
16.02.000	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS					R\$	26.860,02
16.02.018	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	m²	9,88	R\$	218,64	R\$	2.160,16
16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	m	43,90	R\$	28,14	R\$	1.235,35
16.02.068	DEGRAU DE CONCRETO ARMADO Fck 25MPa DESEMPENADO E=6CM INCLUSIVE LASTRO DE BRITA	m	66,80	R\$	58,72	R\$	3.910,75
16.02.070	LASTRO DE CONCRETO - 6CM	m²	175,26	R\$	38,19	R\$	6.693,18
16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5 CM	m²	175,26	R\$	8,68	R\$	1.521,26
16.02.090	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	m²	175,26	R\$	64,70	R\$	11.339,32
16.05.000	GRAMADOS/PAISAGISMO					R\$	1.199,00
16.03.002	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m²	100,00	R\$	11,99	R\$	1.199,00
16.05.000	DRENAGEM DE ACABAMENTO					R\$	43.760,40
16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	m	173,46	R\$	157,07	R\$	27.248,50
16.05.047	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	m	95,00	R\$	87,66	R\$	8.327,70
16.05.054	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 3,00M COM FUNDO DE BRITA	m	1,50	R\$	3.697,48	R\$	5.546,22
16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVAÇÃO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	m²	0,65	R\$	110,86	R\$	72,06
16.05.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	m²	0,15	R\$	851,25	R\$	127,69
16.05.073	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO	m²	0,20	R\$	339,76	R\$	67,95
16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	un	6,00	R\$	393,38	R\$	2.360,28
16.06.000	COMPLEMENTOS EXTERNOS/ CANTEIRO DE OBRAS/LAMBRADO					R\$	33.011,36
16.06.024	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	un	1,00	R\$	5.361,76	R\$	5.361,76
16.06.051	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	m²	47,19	R\$	420,80	R\$	19.857,55
16.06.059	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	m	91,20	R\$	82,47	R\$	7.521,26
16.06.090	INSTALAÇÃO DE LOUSA (LG-07)	un	4,00	R\$	49,17	R\$	196,68
16.06.091	INSTALAÇÃO DE MURAL (MR-02)	un	4,00	R\$	12,29	R\$	49,16
16.06.092	INSTALAÇÃO DE FOGAO INDUSTRIAL	un	1,00	R\$	24,93	R\$	24,93
16.07.000	AREA EXTERNA : RECREACAO					R\$	7.919,90
16.07.012	BL-02 BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	un	10,00	R\$	791,99	R\$	7.919,90





# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

*Projeto: 0910A*  
 Daniele S. Domingues Bernardes  
 Engenheira Civil  
 CREA 5069745960/SP

16.08.00	REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO								R\$	5.372,68	
16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	un	1,00	R\$	1.519,50	R\$				1.519,50	
16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	un	6,00	R\$	642,18	R\$				3.853,08	
16.11.000	LIMPEZA FINAL									8.548,42	
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	m²	550,80	R\$	15,52	R\$				8.548,42	
16.13.000	MUROS DE ARRIMO - SERVIÇOS EM TERRA									9.210,98	
16.13.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	m³	41,35	R\$	86,68	R\$				3.666,92	
16.13.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	m²	53,28	R\$	8,66	R\$				472,06	
16.13.015	REATERRO INTERNO APOILOADO	m²	33,18	R\$	77,60	R\$				2.574,77	
16.13.025	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	m²	53,28	R\$	36,19	R\$				2.034,76	
16.13.026	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5 CM	m²	53,28	R\$	8,68	R\$				462,47	
16.14.000	MUROS DE ARRIMO - CONCRETO ARMADO									48.361,04	
16.14.005	FORMAS DE MADEIRA MACICA	m²	63,54	R\$	116,22	R\$				7.384,92	
16.14.009	FORMAS PLANAS PLASTIFICADAS PARA CONCRETO APARENTE	m²	101,26	R\$	145,12	R\$				14.694,95	
16.14.011	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	kg	1349,00	R\$	10,84	R\$				14.623,16	
16.14.012	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	kg	172,00	R\$	11,61	R\$				1.996,92	
16.14.013	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK = 600 M PA)	kg	132,00	R\$	9,79	R\$				1.292,28	
16.14.038	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	m³	17,95	R\$	425,72	R\$				7.641,67	
16.14.055	CONCRETO GROUT. PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	m³	1,52	R\$	478,64	R\$				727,53	
16.15.000	MUROS DE ARRIMO - OUTROS SERVIÇOS									17.977,73	
16.15.006	ALVENARIA ALTO PORTANTE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39 CM CLASSE A	m²	118,32	R\$	98,80	R\$				11.690,02	
16.15.030	IMPERM COM TINTA BETUMINOSA / COM REG. EM ARGAMASSA CIM AREA 1:3	m²	59,18	R\$	78,51	R\$				4.646,22	
16.15.034	MANTA GEOTEXTIL DE 300GR/M2	m²	59,18	R\$	19,60	R\$				1.159,93	
16.15.040	DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	m³	2,96	R\$	162,69	R\$				481,56	
16.18.000	SERVICIOS COMPLEMENTARES - CIVIL									1.686,12	
16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	un	10,00	R\$	63,14	R\$				631,40	
16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	un	2,00	R\$	70,78	R\$				141,56	
16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	un	2,00	R\$	456,08	R\$				912,16	
Valor Total do Orçamento										R\$	1.048.917,69

Agudos, 22 de novembro de 2019.

*Daniele S. D. Bernardes*  
 DANIELE S. D. BERNARDES  
 Engenheira Civil  
 CREA: 5069745960/SP