



**OBRA: ESTAÇÃO GASTRONÔMICA DE GOIÂNIA - IMPLANTAÇÃO E RESUMO GERAL**  
**LOCAL PÇA. GENERAL JOAQUIM CURADO C/ AV. ANHANGUERA E RUAS 29-A E 16-B, S. AEROPORTO, GOIÂNIA - GO**  
**ÁREA: 13.046,63 m²**  
**DATA: AGOSTO / 2013 (ATUALIZAÇÃO COM BASE NAS PLANILHAS REVISADAS DA AGETOP DE 23/07/2013)**  
**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT.	P. TOTAL
164	SERVIÇOS PRELIMINARES						
20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO						
20600	TAPUME CHAPA COMP.RESINADA 6MM C/ABERT.E PORTAO	m2	13.046,63	0,18	0,00	0,18	2.348,39
20703	LOCACAO DE PRACA	m2	1.104,00	24,78	14,67	39,45	43.552,80
21301	PLACA DE OBRA	m2	13.046,63	0,26	0,07	0,33	4.305,39
20293	BARRACÃO DE OBRA-PD.AGETOP C/INST.ELET./HID-SAN.(6MM)	m2	18,00	126,61	9,77	136,38	2.454,84
20200	FERRAMENTAS	m2	100,00	150,00	39,26	189,26	18.925,00
21401	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA	m2	4.416,44	1,23	0,00	1,23	5.432,22
21400	CONSUMO DE AGUA	KWH	14.552,92	0,45	0,00	0,45	6.548,81
21399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	2.043,93	5,76	0,00	5,76	11.773,04
21602	EPI/PPRA (< 20 EMPREGADOS) (A>=200M2) AREAS EDIF.COBERTAS FECHADAS	m2	2.043,93	4,61	0,00	4,61	9.422,52
	<b>TOTAL DO ITEM</b>		4.416,44	5,21	0,00	5,21	23.009,65
							127.773,66
40000	SERVICO EM TERRA						
41004	ESCAVACAO MECANICA						
41005	CARGA MECANIZADA	m3	7.622,24	1,58	0,00	1,58	12.043,14
41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3	6.301,55	0,99	0,00	0,99	6.238,53
41007	ESPALHAMENTO MECANICO	M3K	23.630,63	1,72	0,00	1,72	40.644,68
41008	COMPACT.MECANICA CONTR.LAB.(95% PN)	m2	13.046,63	0,24	0,00	0,24	3.131,19
41145	AQUISIÇÃO DE TERRA DIRETO C/ FORNECEDOR- ENTREGUE NA OBRA - V < 250,00 m²	m3	7.622,24	2,38	0,00	2,38	18.140,93
	<b>TOTAL DO ITEM</b>		7.876,94	9,17	0,00	9,17	72.231,54
							152.430,02
250000	ADMINISTRACAO - MENSALISTAS						
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00	0,00	87,54	87,54	192.588,00
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00	0,00	27,26	27,26	59.972,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00	0,00	16,04	16,04	35.286,00
250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00	0,00	11,45	11,45	25.190,00
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2.200,00	0,00	8,18	8,18	17.996,00
271500	CAFE DA MANHA	REF	7.800,00	1,02	0,00	1,02	7.956,00
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RF	7.800,00	6,00	0,00	6,00	46.800,00
	VALE TRANSPORTE	un	15.600,00	2,70	0,00	2,70	42.120,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						427.910,00
80000	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS						
	RESUMO CONFORME ORÇAMENTO ANEXO	un	1,00	348.643,14	0,00	348.643,14	348.643,14
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						348.643,14
	<b>EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS</b>						
	AGÊNCIA BANCÁRIA / SALA DE MÚSICA (692,68 m²)	un	1,00	959.756,65	0,00	959.756,65	959.756,65
	ED. DE LOJAS, BANHEIROS PÚBLICOS E SALA DE EXPOSIÇÃO (556,80 m²)	un	1,00	1.164.942,90	0,00	1.164.942,90	1.164.942,90
	RESTAURANTE / CHURRASCARIA (828,53 m²)	un	1,00	1.161.804,53	0,00	1.161.804,53	1.161.804,53
	REFORMA ANTIGA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA	un	1,00	1.075.068,99	0,00	1.075.068,99	1.075.068,99
	ARQUIBANCADA SOBRE TALUDE	un	1,00	101.001,92	0,00	101.001,92	101.001,92
	ÔNIBUS ANTIGOS	un	2,00	40.000,00	0,00	40.000,00	80.000,00
	ESPELHO D'ÁGUA (162,12 m²)	un	1,00	159.948,41	0,00	159.948,41	159.948,41
	GUARITA (10,50 m²)	un	1,00	25.985,39	0,00	25.985,39	25.985,39
	SISTEMA DE DRENAGEM DAS AGUAS SUBTERRÂNEAS	un	1,00	90.022,96	0,00	90.022,96	90.022,96
	SUBESTAÇÃO 300 KVA, ILUMINAÇÃO EXTERNA, TELEFONIA E SPDA	un	1,00	295.978,60	0,00	295.978,60	295.978,60
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						5.114.510,35
270000	DIVERSOS						
270210	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS C/ IRRIGAÇÃO, ADUBO, ETC.	m2	4.387,88	4,57	4,79	9,36	41.070,56
	PAVIMENTAÇÃO COM PLACA CIMENTÍCIA LINHA EKKO 50x33x5 CM	m2	4.108,91	165,00	20,00	185,00	760.148,36
	PAVIMENTAÇÃO COM PLACA CIMENTÍCIA CRYSTALLI CAST. 100x50 CM	m2	324,73	230,00	20,00	250,00	81.182,50
	PAVIMENTAÇÃO COM CERÂMICA PORTINARI 20x120 CM, PADRÃO MADEIRA	m2	709,12	172,00	13,93	185,93	131.846,68
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	709,12	9,38	7,36	16,74	11.870,67
	PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO TSD	m2	2.644,73	35,00	0,00	35,00	92.565,55
271713	MEIO FIO PD. AGETOP CONCRETO PRE MOLDADO, RETO/CURVO, 9x12x30x100CM	M	319,24	9,95	12,64	22,59	7.211,68
261701	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA BOR.CLORADA	ml	803,20	1,20	6,52	7,72	4.656,76
	GUARDA CORPO H=1,05 M (PADRÃO ART DECO)	ml	122,84	356,87	0,00	356,87	43.837,91
	BICICLETÁRIO AMÉRICA MU091 MED. 2.64x0,70x0,365M - SELVA	un	2,00	511,96	0,00	511,96	1.023,92
	LIXEIRAS TIPO COLETA SELETIVA 100L, 4 CESTOS CST004	un	4,00	2.047,83	0,00	2.047,83	8.191,32
	OBELISCO PADRÃO AGDR PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO	un	1,00	1.707,96	0,00	1.707,96	1.707,96
	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX 50x80 CM	un	1,00	443,52	0,00	443,52	443,52
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	13.046,63	0,04	1,02	1,06	13.829,43
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						1.199.586,70
							1.199.586,70
							CUSTO TOTAL R\$ 7.370.853,87
							BDI 24,09 % R\$ 1.775.638,70
							VALOR GLOBAL R\$ 9.146.492,57

*Edmundo Castro Borges*  
Engº Civil - AGDR  
CREA 353/D-GO



**OBRA:** AGÊNCIA BANCÁRIA E SALA DE MÚSICA  
**LOCAL:** ESTAÇÃO GASTRONÔMICA DE GOIÂNIA  
**ÁREA:** 692,68 m<sup>2</sup>  
**DATA:** AGOSTO / 2013 (ATUALIZAÇÃO COM BASE NAS PLANILHAS REVISADAS DA AGETOP DE 23/07/2013)

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT.	P. TOTAL
164	SERVIÇOS PRELIMINARES						
20701	LOCAÇÃO DA OBRA	m2	558,29	2,15	2,69	4,84	2.702,12
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>2.702,12</b>
40000	SERVICO EM TERRA						
40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	13,08	0,00	26,12	26,12	341,65
41002	APILOAMENTO	m2	23,20	0,00	4,07	4,07	94,42
40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	2,68	0,00	17,31	17,31	46,39
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>482,46</b>
50000	FUNDACOES E SONDAGENS						
	ESTACA HÉLICE Ø 40 CM	ml	670,00	108,41	0,00	108,41	72.635,11
60525	CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA (OB.CIVIS)	m3	10,71	295,80	0,00	295,80	3.168,02
51013	PREPARO CONCRETO FCK-13,5 C/BETONEIRA - (O.CIVIS)	m3	1,07	211,63	55,37	267,00	285,69
51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	55,33	13,06	31,77	44,83	2.525,27
52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	76,22	3,81	1,95	5,76	439,03
52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	139,00	3,55	1,95	5,50	784,50
52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	976,91	3,46	2,45	5,91	5.773,54
51026	LANCAMENTO/APLICACAO CONC.EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	10,71	0,00	122,19	122,19	1.308,65
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>86.899,81</b>
60000	ESTRUTURA						
110107	CORTINA CANAL 19X19X19 P/SER CHEIA CONCR.ARM.0,0947M3	m2	515,00	50,92	20,98	71,90	37.028,50
60524	CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (OB.CIVIS)	m3	48,68	276,68	0,00	276,68	13.468,78
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3.172,40	3,55	1,95	5,50	17.448,20
60525	CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA (OB.CIVIS)	m3	239,73	295,80	0,00	295,80	70.912,13
60203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	1.801,93	18,61	30,18	48,79	87.916,16
60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5.916,00	3,84	1,95	5,79	34.253,64
60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.374,00	3,81	1,95	5,76	13.674,24
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.495,00	3,55	1,95	5,50	8.222,50
60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.163,00	3,46	2,45	5,91	12.783,33
60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.538,00	3,43	2,45	5,88	9.043,44
60308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7.202,00	3,43	2,45	5,88	42.347,76
60310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11.620,00	3,43	2,45	5,88	68.325,60
60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	451,00	3,40	1,71	5,11	2.304,61
	AÇO CP - 190 (INCL. PLACAS, ANCORAGENS E MÃO DE OBRA DE PROTENSÃO)	Kg	6.108,00	6,00	8,00	14,00	85.484,00
60801	LANCAMENTO/APLICACAO CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	288,41	0,00	152,74	152,74	44.051,74
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>547.264,64</b>
70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO CONFORME ORÇAMENTO ANEXO	Ud	1,00	20.371,58	0,00	20.371,58	20.371,58
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>20.371,58</b>
100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS						
100201	DE TIJOLOS FURADOS 1/2 VEZ - 9x19x19 ( ARG. 1CALH:4ARML+100KG DE C/MP)	m2	619,13	11,83	19,66	31,49	19.496,40
	DE TIJOLOS FURADOS 1.1/2 VEZ ( ARG. 1CALH:4ARML+100KG DE C/MP)	m2	43,05	36,72	40,85	77,57	3.339,30
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS C/TIJ.COMUM	ML	175,90	3,50	5,03	8,53	1.500,43
74200/001	VERGA DE CONCRETO 10 x 10 PREMOLDADAS	ML	38,50	12,28	0,00	12,28	472,78
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>24.808,91</b>
120000	IMPERMEABILIZACAO						
120101	REGULARIZACAO (1:3) E=2 cm	m2	775,37	6,02	7,03	13,05	10.118,58
120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	m2	775,37	40,00	0,00	40,00	31.014,80
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	566,82	8,30	1,72	10,02	5.679,54
120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m2	775,37	11,60	14,35	25,95	20.120,85
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>66.933,77</b>
180000	ESQUADRIAS METALICAS						
180103	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC. MAT.)	m2	13,02	360,72	28,70	389,42	5.070,25
180103	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC. MAT.)	m2	2,72	360,72	28,70	389,42	1.059,22
180105	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	4,32	388,29	30,63	418,92	1.809,73
180324	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO	m2	1,80	170,55	45,83	216,38	389,48
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>8.328,69</b>
190000	VIDROS						
	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 10 MM	m2	4,38	316,00	50,00	366,00	1.603,08
	PORTA PIVOTANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 10 MM	m2	4,20	445,00	50,00	495,00	2.079,00
	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 10 MM	m2	35,51	269,00	50,00	319,00	11.327,69
	VIDROS PLANOS TRANSPARENTES INCOLORES ESPESSURA 4 MM	m2	4,32	36,56	0,00	36,56	157,94
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>15.167,71</b>

*Handwritten signature*



OBRA: AGÊNCIA BANCÁRIA E SALA DE MÚSICA  
LOCAL: ESTAÇÃO GASTRONÔMICA DE GOIÂNIA  
ÁREA: 692,68 m<sup>2</sup>  
DATA: AGOSTO / 2013 (ATUALIZAÇÃO COM BASE NAS PLANILHAS REVISADAS DA AGETOP DE 23/07/2013)

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT.	P. TOTAL
200000	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						
200101	CHAPISCO COMUM	m <sup>2</sup>	1815,14	1,18	2,39	3,57	6.480,05
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1203,51	3,94	13,22	17,16	20.652,23
	PEDRAS DE PIRENÓPOLIS IRREGULARES, COR BRANCA	m <sup>2</sup>	62,26	50,00	25,00	75,00	4.669,50
	REVESTIMENTO COM ACM ALUCOBOND COR BRANCA	m <sup>2</sup>	139,90	380,00	20,00	400,00	55.960,00
200201	EMBOCO (1C):4 ARML)	m <sup>2</sup>	796,24	4,39	9,61	14,00	11.147,36
	REVESTIMENTO COM PLACAS DE MÁRMORE BRANCO	m <sup>2</sup>	61,01	439,84	0,00	439,84	26.834,64
	REVESTIMENTO COM PORCELANATO PADRÃO MADEIRA	m <sup>2</sup>	64,59	172,00	0,00	172,00	11.109,48
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>136.853,26</b>
210000	<b>FORROS</b>						
210101	CHAPISCO EM FORRO (1C): 3 ARG)	m <sup>2</sup>	206,94	1,54	3,29	4,83	999,52
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG C/M <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	26,56	5,44	16,01	21,45	569,71
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>1.569,23</b>
220000	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m <sup>2</sup>	541,86	9,38	7,36	16,74	9.070,74
	PORCELANATO PADRÃO MADEIRA	m <sup>2</sup>	180,38	172,00	0,00	172,00	31.025,36
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>40.096,10</b>
260000	<b>PINTURA</b>						
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DE MAO	m <sup>2</sup>	108,96	0,89	4,38	5,27	574,22
261308	PINTURA PVA LATEX 3 DE MAOS SEM SELADOR	m <sup>2</sup>	26,56	2,40	4,41	6,81	180,87
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DE MAOS C/SELADOR	m <sup>2</sup>	82,40	4,15	5,78	9,93	818,23
261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m <sup>2</sup>	3,60	3,25	9,66	12,91	46,48
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>1.619,80</b>
270000	<b>DIVERSOS</b>						
	DUTOS DE VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO NERVURADA	ml	46,70	80,00	40,00	120,00	5.604,00
	COBERTURA DOS DUTOS DE VENTILAÇÃO EM POLICARBONATO	m <sup>2</sup>	3,20	80,00	20,00	100,00	320,00
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m <sup>2</sup>	692,98	0,04	1,02	1,06	734,56
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>6.658,56</b>
	<b>CUSTO TOTAL R\$</b>						<b>959.756,65</b>
	<b>BDI 24,09 % R\$</b>						<b>231.205,38</b>
	<b>VALOR GLOBAL R\$</b>						<b>1.190.962,03</b>

**Edmundo Castro Borges**  
Engº Civil - AGDR  
CREA 353/D-GO



OBRA: EDIFÍCIO DE LOJAS, BANHEIRO PÚBLICO E SALA DE EXPOSIÇÃO  
LOCAL: ESTAÇÃO GASTRONÔMICA DE GOIÂNIA  
ÁREA: 556,80 m<sup>2</sup>  
DATA: AGOSTO / 2013 (ATUALIZAÇÃO COM BASE NAS PLANILHAS REVISADAS DA AGETOP DE 23/07/2013)

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT.	P. TOTAL
164	SERVIÇOS PRELIMINARES						
20701	LOCAÇÃO DA OBRA	m <sup>2</sup>	406,80	2,15	2,69	4,84	1.968,91
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>1.968,91</b>
40000	SERVICO EM TERRA						
40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m <sup>3</sup>	11,66	0,00	26,12	26,12	304,56
41002	APILOAMENTO	m <sup>2</sup>	20,75	0,00	4,07	4,07	84,45
40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m <sup>3</sup>	2,45	0,00	17,31	17,31	42,41
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>431,42</b>
50000	FUNDAÇÕES E SONDAGENS						
	ESTACA HÉLICE Ø 40 CM	ml	620,00	108,41	0,00	108,41	67.214,58
60525	CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA (OB.CIVIS)	m <sup>3</sup>	9,46	295,80	0,00	295,80	2.798,27
51013	PREPARO CONCRETO FCK-13,5 C/BETONEIRA - (O.CIVIS)	m <sup>3</sup>	0,95	211,63	55,37	267,00	253,65
51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m <sup>2</sup>	52,83	13,06	31,77	44,83	2.368,37
52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	78,40	3,81	1,95	5,76	451,58
52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	133,62	3,55	1,95	5,50	734,91
52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	794,87	3,46	2,45	5,91	4.697,68
51026	LANCAMENTO/APLICACAO CONC.EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m <sup>3</sup>	9,46	0,00	122,19	122,19	1.155,92
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>79.674,96</b>
60000	ESTRUTURA						
110107	CORTINA CANAL.19X19X19 P/SER CHEIA CONCR.ARM.O,0947M3	m <sup>2</sup>	525,00	50,92	20,98	71,90	37.747,50
60525	CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA (OB.CIVIS)	m <sup>3</sup>	49,72	295,80	0,00	295,80	14.706,44
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3.234,00	3,55	1,95	5,50	17.787,00
60525	CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA (OB.CIVIS)	m <sup>3</sup>	174,20	295,80	0,00	295,80	51.528,36
60203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m <sup>2</sup>	1.649,31	18,61	30,18	48,79	80.469,83
60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3.148,00	3,84	1,95	5,79	18.226,92
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.972,00	3,81	1,95	5,76	11.358,72
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.142,00	3,55	1,95	5,50	6.281,00
60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.648,00	3,46	2,45	5,91	9.739,68
60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.715,00	3,43	2,45	5,88	10.084,20
60308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8.379,00	3,43	2,45	5,88	49.268,52
60310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3.387,00	3,43	2,45	5,88	19.915,56
60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	502,00	3,40	1,71	5,11	2.565,22
	CORDALHA PARA PROTENSÃO CP-190 RB Ø 15,2 MM	Kg	2.677,00	6,00	8,00	14,00	37.478,00
60801	LANCAMENTO/APLICACAO CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m <sup>3</sup>	223,92	0,00	152,74	152,74	34.201,16
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>401.358,11</b>
70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO CONFORME ORÇAMENTO ANEXO	Ud	1,00	29.704,54	0,00	29.704,54	29.704,54
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>29.704,54</b>
100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
100201	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 ( ARG. 1CALH:4ARML+100KG DE C1 /M3)	m <sup>2</sup>	510,07	11,83	19,66	31,49	16.062,10
	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS 1,1/2 VEZ	m <sup>2</sup>	19,95	36,72	40,85	77,57	1.547,52
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS C/TIJ.COMUM	ML	78,27	3,50	5,03	8,53	667,64
74200/001	VERGA DE CONCRETO PREMOLDADO 10 x 10 CM	ML	20,00	12,28	0,00	12,28	245,60
	DIVISÓRIA DE GRANITO BRANCO ACQUILUX ESP. 2 CM, POLIDO 2 FACES	m <sup>2</sup>	56,45	401,24	0,00	401,24	22.650,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>41.172,87</b>
160000	COBERTURAS						
	COBERTURA DOS DUTOS DE VENTILAÇÃO COM POLICARBONATO	m <sup>2</sup>	3,60	80,00	20,00	100,00	360,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>360,00</b>
120000	IMPERMEABILIZAÇÃO						
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 cm	m <sup>2</sup>	621,23	6,02	7,03	13,05	8.107,05
120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	m <sup>2</sup>	621,23	40,00	0,00	40,00	24.849,20
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSAO ASFALTICA (HIDROASFALTO)	m <sup>2</sup>	566,82	8,30	1,72	10,02	5.679,54
120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m <sup>2</sup>	621,23	11,60	14,35	25,95	16.120,92
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>54.756,71</b>
180000	ESQUADRIAS METALICAS						
180103	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC. MAT.)	m <sup>2</sup>	8,40	360,72	28,70	389,42	3.271,13
180103	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC. MAT.)	m <sup>2</sup>	7,56	360,72	28,70	389,42	2.944,02
180101	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/ FERRAGENS	m <sup>2</sup>	3,78	339,66	30,63	370,29	1.399,70
180103	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC. MAT.)	m <sup>2</sup>	21,60	360,72	28,70	389,42	8.411,47
180105	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m <sup>2</sup>	10,80	388,29	30,63	418,92	4.524,34
	CORRIMÃO DAS ESCADAS EM AÇO INOX H=0,85M, FIXAÇÃO EM PAREDE	m <sup>2</sup>	26,06	165,02	0,00	165,02	4.300,42



OBRA: EDIFÍCIO DE LOJAS, BANHEIRO PÚBLICO E SALA DE EXPOSIÇÃO

LOCAL: ESTAÇÃO GASTRONÔMICA DE GOIÂNIA

ÁREA: 556,80 m2

DATA: AGOSTO / 2013 (ATUALIZAÇÃO COM BASE NAS PLANILHAS REVISADAS DA AGETOP DE 23/07/2013)

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. MAT.	P.M.O.	P. UNIT.	P. TOTAL
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						25.813,37
190000	<b>VIDROS</b>						
	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 10 MM	m2	25,20	316,00	50,00	366,00	9.223,20
	PORTA PIVOTANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 10 MM	m2	7,96	445,00	50,00	495,00	3.940,20
	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 10 MM	m2	76,84	269,00	50,00	319,00	24.511,96
	VIDROS PLANOS TRANSPARENTES INCOLORES ESPESSURA 4 MM	m2	10,80	36,56	0,00	36,56	394,85
	ESPELHO DE CRISTAL ESP. 4 MM	m2	17,28	180,00	0,00	180,00	3.110,40
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						41.180,61
200000	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						
200101	CHAPISCO COMUM	m2	1515,13	1,18	2,39	3,57	5.409,01
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	643,66	3,94	13,22	17,16	11.045,21
	GRANITO ACQUALUX BRANCO 60 x 120 CM	m2	585,47	330,00	0,00	330,00	193.205,10
	PEDRAS DE PIRENÓPOLIS IRREGULARES, COR BRANCA	m2	93,31	50,00	25,00	75,00	6.998,25
	REVESTIMENTO COM ACM ALUCOBOND COR BRANCA	m2	110,36	380,00	20,00	400,00	44.144,00
200201	EMBOCO (1CI:4 ARML)	m2	1075,14	4,39	9,61	14,00	15.051,96
	REVESTIMENTO COM PLACAS DE MÁRMORE BRANCO	m2	63,91	439,84	0,00	439,84	28.110,17
	REVESTIMENTO COM PORCELANATO PADRÃO MADEIRA	m2	222,09	172,00	0,00	172,00	38.199,48
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						342.163,18
210000	<b>FORROS</b>						
210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	316,73	1,54	3,29	4,83	1.529,81
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m2	119,61	5,44	16,01	21,45	2.565,63
	FORRO DE GESSO ACARTONADO	m²	115,79	45,00	0,00	45,00	5.210,55
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						9.305,99
220000	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	351,16	9,38	7,36	16,74	5878,4184
	GRANITO ACQUALUX BRANCO 60 x 120 CM	m2	214,53	330,00	0,00	330,00	70794,9
	PORCELANATO PADRÃO MADEIRA	m2	199,43	172,00	0,00	172,00	34301,96
	SOLEIRAS DE GRANITO BRANCO ACQUALUX	m2	1,12	200,00	0,00	200,00	224,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						111.199,28
230000	<b>FERRAGENS</b>						
230172	BARRA DE APOIO PARA PNE L ESQUERDO REF. 2335 DECA	Un	2,00	874,00	0,00	874,00	1.748,00
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	20,00	42,00	14,26	56,26	1.125,20
230210	DOBRADICA C/MOLA P/PORTA/DIVISORIAS	Un	40,00	48,00	0,00	48,00	1.920,00
230209	BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS	Un	20,00	23,00	0,00	23,00	460,00
230206	CANTONEIRA PEQUENA P/DIVISORIAS	Un	72,00	13,00	0,00	13,00	936,00
230208	CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS	Un	36,00	18,00	0,00	18,00	648,00
230211	PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS	Un	108,00	3,50	0,00	3,50	378,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						7.215,20
260000	<b>PINTURA</b>						
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	m2	275,62	0,89	4,38	5,27	1.452,52
261308	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	m2	235,40	2,40	4,41	6,81	1.603,07
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	40,22	4,15	5,78	9,93	399,38
	PINTURA EXTERNA TEXTURIZADA TIPO GRAFIATO	m2	50,45	9,65	4,41	14,06	709,33
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						4.164,30
270000	<b>DIVERSOS</b>						
	DUTOS DE VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO NERVURADA 150 x 30 CM	ml	45,90	80,00	40,00	120,00	5.508,00
	BANCADAS DE GRANITO ACQUALUX BRANCO ESP. 2 CM	m2	19,25	330,00	0,00	330,00	6.352,50
	RODAMÃO DE GRANITO ACQUALUX BRANCO ESP. 2 CM	m2	5,54	330,00	0,00	330,00	1.828,20
	GRÉLHA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - TÚNEL	M2	1,00	153,15	41,39	194,54	194,54
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	556,80	0,04	1,02	1,06	590,21
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						14.473,45
				<b>CUSTO TOTAL R\$</b>			1.164.942,90
				<b>BDI 24,09 % R\$</b>			280.634,74
				<b>VALOR GLOBAL R\$</b>			1.445.577,64

*Edmundo Castro Borges*  
Engº Civil - AGDR  
CREA 353/D-GO

**OBRA:** RESTAURANTE / CHURRASCARIA  
**LOCAL:** ESTAÇÃO GASTRONÔMICA DE GOIÂNIA  
**ÁREA:** 828,53 m<sup>2</sup>  
**DATA:** AGOSTO / 2013 (ATUALIZAÇÃO COM BASE NAS PLANILHAS REVISADAS DA AGETOP DE 23/07/2013)

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT.	P. TOTAL
164	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
20701	LOCAÇÃO DA OBRA	m2	714,18	2,15	2,69	4,84	3.456,63
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>3.456,63</b>
40000	<b>SERVICO EM TERRA</b>						
40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	14,89	0,00	26,12	26,12	388,93
41002	APILOAMENTO	m2	26,22	0,00	4,07	4,07	106,72
40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	2,07	0,00	17,31	17,31	35,83
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>531,47</b>
50000	<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						
	ESTACA HÉLICE Ø 40 CM	ml	710,00	108,41	0,00	108,41	76.971,54
60525	CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA (OB.CIVIS)	m3	12,41	295,80	0,00	295,80	3.670,88
51013	PREPARO CONCRETO FCK-13,5 C/BETONEIRA - (O.CIVIS)	m3	1,24	211,63	55,37	267,00	331,08
51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	58,23	13,06	31,77	44,83	2.610,45
52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,67	3,81	1,95	5,76	349,46
52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	127,46	3,55	1,95	5,50	701,03
52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	953,27	3,46	2,45	5,91	5.633,83
51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO CONC.EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	12,41	0,00	122,19	122,19	1.516,38
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>91.784,64</b>
60000	<b>ESTRUTURA</b>						
60525	CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA (OB.CIVIS)	m3	335,90	295,80	0,00	295,80	99.359,22
60203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	2.309,71	18,61	30,18	48,79	112.690,75
60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5.461,00	3,84	1,95	5,79	31.619,19
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5.638,00	3,81	1,95	5,76	32.474,88
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.306,00	3,55	1,95	5,50	7.183,00
60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.082,00	3,46	2,45	5,91	12.304,62
60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.085,00	3,43	2,45	5,88	12.259,80
60308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3.872,00	3,43	2,45	5,88	22.767,36
60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	489,00	3,40	1,71	5,11	2.498,79
60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	335,90	0,00	152,74	152,74	51.305,37
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>384.462,98</b>
70000	<b>INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						
	CONFORME ORÇAMENTO ANEXO	Ud	1,00	18.348,88	0,00	18.348,88	18.348,88
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>18.348,88</b>
100000	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						
100201	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS 1/2 VEZ	m2	801,77	11,83	19,66	31,49	25.247,74
100204	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS 1/2 VEZ	ML	242,80	3,50	5,03	8,53	2.071,08
74200/001	VERGAS DE CONCRETO PREMOLDADO 10 x 10 CM	ML	51,19	12,28	0,00	12,28	628,61
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>27.947,43</b>
160000	<b>COBERTURAS</b>						
150204	ESTRUT.ACO TIPO MR-250 C/FUNDO ANTI-CORROSIVO	Kg	4.600,00	7,98	0,00	7,98	36.708,00
	COBERTURA COM TELHAS ISOTERMICAS AÇO/EPS/AÇO 50 MM	m2	133,82	70,00	15,00	85,00	11.374,70
	COBERTURA DOS DUTOS DE VENTILAÇÃO COM POLICARBONATO	m2	3,60	80,00	20,00	100,00	360,00
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	ML	12,75	6,83	24,24	31,07	396,14
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	ML	57,89	5,78	12,22	18,00	1.042,02
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>49.880,86</b>
120000	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 cm	m2	1.027,74	6,02	7,03	13,05	13.412,01
120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	m2	1.027,74	40,00	0,00	40,00	41.109,60
	LAJE COM SISTEMA DE GALOCHA E COBERTURA VEGETAL	m2	496,46	50,00	20,00	70,00	34.752,20
120206	PROTEÇÃO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m2	1.027,74	11,60	14,35	25,95	26.669,85
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>115.943,66</b>
180000	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
180103	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC. MAT.)	m2	5,04	360,72	28,70	389,42	1.962,68
	PORTA PIVOTANTE EM MADEIRA MACIÇA	m2	8,49	180,00	25,00	205,00	1.740,45
	PORTA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 12 MM	m2	4,20	600,00	30,00	630,00	2.646,00
	PORTÃO DE CORRER ESRUTURA METÁLICA COM REVEST. EM MADEIRA DE LEI	m2	12,00	250,00	0,00	250,00	3.000,00
180101	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	15,46	339,66	30,63	370,29	5.724,68
180102	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 4 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	4,38	389,23	30,63	419,86	1.838,99
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>16.912,80</b>

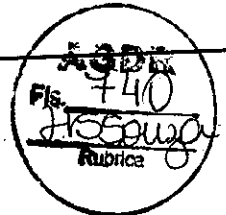
*[Assinatura]*

OBRA: RESTAURANTE / CHURRASCARIA  
LOCAL: ESTAÇÃO GASTRONÔMICA DE GOIÂNIA  
ÁREA: 828,53 m2  
DATA: AGOSTO / 2013 (ATUALIZAÇÃO COM BASE NAS PLANILHAS REVISADAS DA AGETOP DE 23/07/2013)

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT.	P. TOTAL
190000	<b>VIDROS</b>						
	GUARDA CORPO DE VIDRO LAMINADO 12 MM	m2	21,64	600,00	30,00	630,00	13.633,20
	CORTINA DE VIDRO LAMINADO BRONZE C/ MAXIMO-AR ESP. 12 MM	m2	336,66	850,00	80,00	930,00	313.093,80
190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	15,46	46,56	0,00	46,56	719,82
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>327.446,82</b>
200000	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						
200101	CHAPISCO COMUM	m2	1.194,19	1,18	2,39	3,57	4.263,26
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	m2	468,56	3,94	13,22	17,16	8.040,49
	PEDRAS DE PIRENÓPOLIS IRREGULARES, COR BRANCA	m2	219,26	50,00	25,00	75,00	16.444,50
	REVESTIMENTO COM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI	m2	310,27	180,00	0,00	180,00	55.848,60
200201	EMBOCO (1CI:4 ARML)	m2	771,33	4,39	9,61	14,00	10.798,62
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>95.395,47</b>
210000	<b>FORROS</b>						
210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	355,31	1,54	3,29	4,83	1.716,15
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG C/M3)	m2	409,09	5,44	16,01	21,45	8.774,98
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>10.491,13</b>
220000	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	680,67	9,38	7,36	16,74	11.394,42
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>11.394,42</b>
260000	<b>PINTURA</b>						
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAQ	m2	219,40	0,89	4,38	5,27	1.158,24
261308	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	m2	441,74	2,40	4,41	6,81	3.008,25
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	59,14	4,15	5,78	9,93	587,26
	PINTURA EXTERNA TEXTURIZADA TIPO GRAFIATO	m2	43,02	9,65	4,41	14,06	604,86
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>5.356,61</b>
270000	<b>DIVERSOS</b>						
	CHÁPIM DE PREMOLDADO DE CONCRETO LARGURA 20 CM ESP. 3 CM	ml	92,50	15,00	2,00	17,00	1.572,50
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	828,53	0,04	1,02	1,06	878,24
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>2.450,74</b>
							<b>CUSTO TOTAL R\$ 4.161.804,53</b>
							<b>BDI 24,09 % R\$ 279.878,71</b>
							<b>VALOR GLOBAL R\$ 1.441.683,24</b>

*Edmundo Castro Borges*  
Engº Civil - AGDR  
CREA 353/D-GO



**OBRA:** REFORMA DA ANTIGA RODOVIÁRIA ( PRÉDIOS A DEMOLIR: BATALHÃO, CONSULTÓRIO, ACADEMIA, BANDA, POSTO DE COMBUSTÍVEL, ADMINISTRAÇÃO) E REFORMA DO PRÉDIO DA ESTAÇÃO FINAL  
**LOCAL:** PRAÇA GENERAL JOAQUIM CURADO COM AV. ANHANGUERA COM RUA 29 A E RUA 16 B  
**DATA:** ABRIL/2013

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT.	P. TOTAL
<b>OBRAS CIVIS</b>							
020000	SERVICOS PRELIMINARES						3.810,55
020100	DEMOLIÇÃO - COBERTURA TELHA METÁLICA	m2	1459,98	0,00	2,61	2,61	412,18
020101	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA	m2	74,00	0,00	5,57	5,57	412,18
020102	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA	m2	2086,46	0,00	2,33	2,33	4.861,45
020102	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES	m2	1412,10	0,00	12,07	12,07	17.044,05
020103	DEMOLICAO-ESTRUTURA MADEIRA TELHADO	m2	2396,55	0,00	12,07	12,07	28.926,36
020109	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	931,12	0,00	11,01	11,01	10.251,63
	DEMOLICAO-ESTRUTURA METALICA TELHADO	m2	528,86	0,00	11,01	11,01	5.822,75
	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA ( POSTO DE COMBUSTIVEL)	m2	88,00	110,00	10,99	120,99	10.647,12
	CAMINHÃO MUCK (MÍNIMO DE 4 HS)	H	416,14	0,00	4,64	4,64	1.930,89
020106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS	m3	1184,91	0,00	25,45	25,45	30.155,96
020118	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	78,33	0,00	4,64	4,64	363,45
020117	DEMOL.REVEST.C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m3	46,80	0,00	120,70	120,70	5.648,76
020121	DEM.CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	327,31	0,00	185,70	185,70	60.781,47
020127	DEM.LAJE CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)	m2	794,89	0,00	1,74	1,74	1.383,11
020134	DEM.DE FORRO GESSO C/TRANSP.ATE CB.E CARGA	Un	25,00	0,00	2,55	2,55	63,75
020137	DEMOLIÇÃO BACIA SANITARIA	Un	22,00	0,00	3,39	3,39	74,58
020138	DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO	m2	12,96	0,00	2,55	2,55	33,06
020139	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS	m2	160,88	0,00	1,53	1,53	246,15
020160	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO	H	352,00	0,00	11,61	11,61	4.086,72
020162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS	H	352,00	0,00	11,61	11,61	4.086,72
020163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS	m2	1834,27	0,18	0,00	0,18	330,17
020190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m2	1834,27	1,23	0,00	1,23	2.256,15
020200	FERRAMENTAS	m2	24,00	126,61	9,77	136,38	3.273,12
021301	PLACA DE OBRA	m2	13046,63	5,21	0,00	5,21	67.972,94
021602	EPI/PCMAT/PCMSO (>= 20 EMPR.) (400m2<=A<=1500m2 ) AREA EDIF.COB.FECH.	m2					264.463,07
<b>TOTAL DO ITEM</b>							
030000	TRANSPORTE						71.032,34
030106	TRANSP.DE ENTULHO EM CAMINHAO SEM CARGA	M3	2.760,68	25,73	0,00	25,73	71.032,34
<b>TOTAL DO ITEM</b>							
070000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						68.558,86
	ORÇAMENTO EM FOLHA EM ANEXO	UD	1,00	67.503,01	0,00	68.558,86	68.558,86
<b>TOTAL DO ITEM</b>							
100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						27.555,01
100201	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 10 x 20 x 20	M2	875,04	11,83	19,66	31,49	27.555,01
<b>TOTAL DO ITEM</b>							
120000	IMPERMEABILIZAÇÃO						45.856,75
120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	M2	1834,27	25,00	0,00	25,00	45.856,75
<b>TOTAL DO ITEM</b>							
200000	REVESTIMENTO DE PAREDES						1.586,25
200101	CHAPISCO COMUM	M2	472,34	1,18	2,39	3,57	8.105,35
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	472,34	3,94	13,22	17,16	28.126,21
	TIJOLO INGLÊS SHIRAZ 7,5X22,5	M2	96,82	258,24	32,26	290,50	37.917,82
<b>TOTAL DO ITEM</b>							
220000	REVESTIMENTO DE PISO						55.420,88
220101	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 1:3:6	M2	2696,88	12,58	7,97	20,55	55.420,88
	PISO 20X120 LINHA ANTIQUE	M2	2032,83	172,00	13,93	185,93	377.964,08
<b>TOTAL DO ITEM</b>							
260000	PINTURA						13.935,39
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	1389,37	2,49	7,54	10,03	11.559,56
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1389,37	3,17	5,15	8,32	2.757,00
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	330,18	3,70	4,65	8,35	28.251,94
<b>TOTAL DO ITEM</b>							
270000	DIVERSOS						1.944,33
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1834,27	0,04	1,02	1,06	1.944,33
	DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS PROV. DEMOLIÇÃO - MEIO AMBIENTE	UD	1,00		35.453,86	35.453,86	35.453,86
	RETIRADA, DÊSGASEIFICAÇÃO E LIMPEZA DE TANQUES DE COMBUSTÍVEIS	UD	4,00		13.300,00	13.300,00	53.200,00
20107	CORTE/DESTOC./RETIRADA/ DE ÁRVORE GRANDE PORTE. INCL. TRANSPORTE	UD	16,00		381,79	381,79	5.788,64
<b>TOTAL DO ITEM</b>							

*[Handwritten signature]*





OBRA: REFORMA DA ANTIGA RODOVIÁRIA ( PRÉDIOS A DEMOLIR: BATALHÃO, CONSULTÓRIO, ACADEMIA, BANDA, POSTO DE COMBUSTÍVEL, ADMINISTRAÇÃO) E REFORMA DO PRÉDIO DA ESTAÇÃO FINAL

LOCAL: PRAÇA GENERAL JOAQUIM CURADO COM AV. ANHANGUERA COM RUA 29 A E RUA 16 B

DATA: ABRIL/2013

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT.	P. TOTAL
	CUSTO TOTAL R\$						1.073.407,58
	BDI 24,09%						258.583,89
	VALOR TOTAL						1.331.991,47
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.MAT.			P. TOTAL
40425	REMOÇÃO DE PAV. ASFÁLTICA ( EXCETO TRANSPORTE)	m3	349,46	4,61			1.610,66
	CUSTO TOTAL R\$						1.610,66
	BDI 28,00%						450,99
	VALOR TOTAL						2.061,65
	VALOR GLOBAL						1.334.053,11

*Sandra O. de Faria Silva*  
 Eng<sup>o</sup> Civil - AGDR  
 CREA 13491/D-GO







OBRA: GUARITA  
LOCAL: ESTAÇÃO GASTRONÔMICA DE GOIÂNIA  
ÁREA: 10,50 m2  
DATA: AGOSTO / 2013 (ATUALIZAÇÃO COM BASE NAS PLANILHAS REVISADAS DA AGETOP DE 23/07/2013)

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.MAT.	P.M.O.	P. UNIT.	P. TOTAL
164	SERVIÇOS PRELIMINARES						
20701	LOCAÇÃO DA OBRA	m2	10,50	2,15	2,69	4,84	50,82
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>50,82</b>
40000	SERVICO EM TERRA						
40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,61	0,00	26,12	26,12	15,80
41002	APILOAMENTO	m2	1,21	0,00	4,07	4,07	4,92
40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,21	0,00	17,31	17,31	3,64
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>24,36</b>
50000	FUNDAÇÕES E SONDAGENS						
50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM S/FERRO	M	16,00	10,66	19,32	29,98	479,68
51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	3,80	13,06	31,77	44,83	170,35
60525	CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA (OB.CIVIS)	m3	0,40	295,80	0,00	295,80	118,32
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,86	3,81	1,95	5,76	45,27
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,53	3,55	1,95	5,50	68,92
60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	49,38	3,46	2,45	5,91	291,84
51013	PREPARO CONCRETO FCK-13,5 C/BETONEIRA - (O.CIVIS)	m3	0,04	211,63	55,37	267,00	10,68
51026	LANÇAMENTO/APLICACAO CONC.EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	3,64	0,00	122,19	122,19	444,77
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>1.629,83</b>
60000	ESTRUTURA						
60524	CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (OB.CIVIS)	m3	1,69	276,68	0,00	276,68	467,59
60203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	47,88	18,61	30,18	48,79	2.336,07
60303	ACO CA-50 A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	50,00	3,84	1,95	5,79	289,50
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,00	3,81	1,95	5,76	120,96
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	95,93	3,55	1,95	5,50	527,62
60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	49,56	3,40	1,71	5,11	253,25
61102	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA C/EPS ESPESSURA 12 CM (8CM + 4CM CAPA)	m2	10,30	50,82	12,41	63,23	651,27
60801	LANÇAMENTO/APLICACAO CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,69	0,00	152,74	152,74	258,13
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>4.904,38</b>
70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO CONFORME ORÇAMENTO ANEXO	Ud	1,00	2.589,15	0,00	2.589,15	2.589,15
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>2.589,15</b>
100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
100201	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS 1/2 VEZ	m2	35,38	11,83	19,66	31,49	1.114,12
50201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m3	1,39	164,81	197,85	362,66	504,10
	VERGAS E CONTRAVERGAS	ml	16,00	8,00	2,00	10,00	160,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>1.778,21</b>
120000	IMPERMEABILIZACAO						
120101	REGULARIZACAO (1:3) E=2 cm	m2	17,00	6,02	7,03	13,05	221,85
120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	m2	17,00	40,00	0,00	40,00	680,00
120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m2	17,00	11,60	14,35	25,95	441,15
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>1.343,00</b>
180000	ESQUADRIAS METALICAS						
180103	PÓRTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC. MAT.)	m2	2,94	360,72	28,70	389,42	1.144,89
180105	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,30	388,29	30,63	418,92	125,68
	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 10 MM	m2	4,66	200,00	20,00	220,00	1.025,20
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>2.295,77</b>
190000	VIDROS						
190101	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	m2	0,30	42,55	0,00	42,55	12,77
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>12,77</b>
200000	REVESTIMENTO DE PAREDES						
200101	CHAPISCO COMUM	m2	85,81	1,18	2,39	3,57	306,34
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1 CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	m2	42,37	3,94	13,22	17,16	727,07
	CERAMICA ESMALTADA 30 x 60 CM	m2	7,36	45,00	0,00	45,00	331,20
	REVESTIMENTO COM TIJOLO INGLÊS SHIRAZ	m2	29,55	258,24	32,28	290,50	8.584,28
200201	EMBOCO (1C:4 ARML)	m2	36,90	4,39	9,51	14,00	516,60
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>10.465,49</b>
210000	FORROS						
210101	CHAPISCO EM FORRO (1C: 3 ARG)	m2	18,86	1,54	3,29	4,83	91,09
210102	REBOCO PAULISTA EM FORRO (1C:4ARML+150kgC/M3)	m2	42,37	3,94	13,22	17,16	727,07





OBRA: SISEMA DE DRENAGEM  
LOCAL: ESTAÇÃO GASTRONÔMICA DE GOIÂNIA  
ÁREA: 1249,50 m<sup>2</sup>  
DATA: AGOSTO / 2013 (ATUALIZAÇÃO COM BASE NAS PLANILHAS REVISADAS DA AGETOP DE 23/07/2013)

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. MAT.	P. M.O.	P. UNIT.	P. TOTAL
164	SERVIÇOS PRELIMINARES						
20701	LOCAÇÃO DRENAGEM	m2	1249,50	2,15	2,69	4,84	6.047,58
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>6.047,58</b>
40000	SERVICO EM TERRA						
40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	85,76	0,00	26,12	26,12	2.240,05
41002	APILOAMENTO	m2	88,49	0,00	4,07	4,07	360,15
41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	76,45	0,00	20,36	20,36	1.556,52
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>2.600,21</b>
60000	ESTRUTURA DAS CAIXAS DE PASSAGEM E POÇOS DE RECALQUE						
51036	CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (OB.CIVIS)	m3	3,27	276,68	0,00	276,68	904,74
60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	53,19	13,82	31,71	45,53	2.421,74
60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	129,28	3,84	1,95	5,79	748,53
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	147,30	3,81	1,95	5,76	848,45
60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,82	3,40	1,71	5,11	188,15
60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,27	0,00	152,74	152,74	499,46
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>5.611,07</b>
	<b>MATERIAL DRENANTE</b>						
	TUBO CORRUGADO PERFURADO MAC PIPE Φ 110 / 50 OU SIMILAR	ML	400,00	4,00	5,00	9,00	3.600,00
	TUBO CORRUGADO PERFURADO MAC PIPE Φ 160 / 120 OU SIMILAR	ML	100,00	8,00	5,00	13,00	1.300,00
	MAC DRAIN TD (1,00 x 20,00) OU SIMILAR P/ TRINCHEIRA DRENANTE	M2	240,00	19,80	5,00	24,80	5.952,00
	MAC DRAIN 2L FP (2,00 x30,00) OU SIMILAR P/ CORTINA E COLCHÃO DRENANTES	M2	1.860,00	18,00	5,00	23,00	42.780,00
	CRUZETA Φ 150 x 150 MM	UD	9,00	60,00	11,24	71,24	641,16
	CAP Φ 150 MM	UD	1,00	60,00	12,24	72,24	72,24
	TEE 150 MM	UD	1,00	60,00	13,24	73,24	73,24
82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	Un	2,00	8,90	11,24	20,14	40,28
82103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM	Un	2,00	4,81	5,98	10,19	20,38
81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	8,00	5,14	11,00	16,14	129,12
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>54.608,42</b>
	<b>RECALQUE E REDE DE DERIVAÇÃO DAS ÁGUAS DO LENÇOL FREÁTICO</b>						
40101	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA CANALIZAÇÕES DE PVC Φ 100 E 150 MM	m3	110,72	0,00	26,12	26,12	2.892,01
41002	APILOAMENTO DO FUNDO DAS VALAS	m2	77,30	0,00	4,07	4,07	314,61
41003	REATERRO COMPACTADO DAS VALAS	m3	100,78	0,00	20,36	20,36	2.051,88
	CORTE E DEMOLIÇÃO DE CALÇADA / PAVIMENTO ASFÁLTICO MANUAL	m3	0,70	0,00	98,08	98,08	68,66
81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	ML	30,00	8,04	5,86	13,90	417,00
81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UD	4,00	3,80	6,84	10,64	42,66
82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	ML	108,00	7,58	12,71	20,29	2.191,32
82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	78,00	17,42	13,69	31,11	2.426,58
	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 150 mm	UD	2,00	25,00	6,84	31,84	63,68
60525	CONCR.USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA (OB.CIVIS)	m3	3,72	295,80	0,00	295,80	1.100,38
51013	PREPARO CONCRETO FCK=13,5 C/BETONEIRA - (O.CIVIS)	m3	0,28	211,63	55,37	267,00	74,76
60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	61,26	13,82	31,71	45,53	2.789,17
52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	413,23	3,81	1,95	5,76	2.380,20
	BOMBAS PARA DRENAGEM VAZÃO 3 m³/h, h=5mca, TRIFÁSICA 380-400V	UD	2,00	890,00	195,52	1085,52	2.171,04
	BOMBA PARA DRENAGEM VAZÃO 3 m³/h, h=6mca DIST. 80 M, TRIFÁSICA 380-400V	UD	2,00	890,00	195,92	1085,92	2.171,84
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>21.155,68</b>
						<b>CUSTO TOTAL R\$</b>	<b>90.022,96</b>
						<b>BDI 24,09% R\$</b>	<b>21.686,53</b>
						<b>VALOR GLOBAL R\$</b>	<b>111.709,49</b>

*Edmundo Castro Borges*  
Engº Civil - AGDR  
CREA 353/D-GO



OBRA : ESTAÇÃO GASTRONÔMICA DE GOIANIA  
LOCAL: GOIÂNIA - Goiás  
DATA : JULHO / 2013 - Planilha AGETOP - JUNHO/2013 (Revisada)

**ORÇAMENTO ANALÍTICO - Fornecimento e Instalação**  
**Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA**

Item	AGETOP	Descrição	Unid.	P. Un.	Qtd.	P. TOTAL
1	70543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	14,87	600	R\$ 8.922,00
2	70542	CABO DE COBRE NU No. 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	10,39	260	R\$ 2.701,40
3	70544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	19,30	900	R\$ 17.370,00
4	71381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	37,37	81	R\$ 3.026,97
5	70111	CX.DE PASSAGEM 40X40 S/F C/TAMPA CONCRETO	Un	145,83	30	R\$ 4.374,90
6	71831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	Un	80,83	1	R\$ 80,83
7	82377	TUBO FERRO GALV.DIAM.1.1/2"	ML	43,78	1	R\$ 43,78
8	70282	BASE DE FERRO FUNDIDO P/MASTRO 1.1/2"	Un	67,86	1	R\$ 67,86
9	71037	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2	Un	16,44	120	R\$ 1.972,80
10	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	Un	12,76	40	R\$ 510,40
11	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,76	21,33	R\$ 122,86
12	270000	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTÉRMICA	UD	9,50	100	R\$ 950,00
13	270000	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO X	UD	165,00	7	R\$ 1.155,00
14	270000	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T	UD	165,00	7	R\$ 1.155,00
15	270000	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	UD	96,00	3	R\$ 288,00
16	81840	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33	Un	96,59	30	R\$ 2.897,70
SUB TOTAL -->						R\$ 45.639,50

**SALA DE EXPOSIÇÃO / SANITÁRIOS / ACERVO / ESCRITÓRIO - SUBSOLO**

Item	AGETOP	Descrição	Unid.	P. Un.	Qtd.	P. TOTAL
17	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1"	M	6,29	230	R\$ 1.446,70
18	72180	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB-18E - 150A	Un	374,17	1	R\$ 374,17
19	71641	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.INCANDESCENTE ATÉ 100W	Un	20,02	26	R\$ 520,52
20	71610	LUM.TIPO ARANDELA BLINDADA A PROVA DE TEMPO 45 GR.ATE 100W	Un	70,75	7	R\$ 495,25
21	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	Un	5,50	87	R\$ 478,50
22	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	5,57	51	R\$ 284,07
23	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	4,58	42	R\$ 191,52
24	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	9,10	1	R\$ 9,10
25	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	13,70	1	R\$ 13,70
26	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	13,31	5	R\$ 66,55
27	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	12,05	2	R\$ 24,10
28	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	18,92	2	R\$ 37,84
29	70583	CABO SINTENAX 1KV No. 6 MM2 COR PRETA	M	3,83	80	R\$ 306,40
30	70583	CABO SINTENAX 1KV No. 6 MM2 COR AZUL CLARO	M	3,83	80	R\$ 306,40
31	70583	CABO SINTENAX 1KV No. 6 MM2 COR VERDE	M	3,83	80	R\$ 306,40
32	70581	CABO SINTENAX 1KV No. 2,5 MM2 COR BRANCA	M	2,66	300	R\$ 798,00
33	70581	CABO SINTENAX 1 KV No. 2,5 MM2 COR VERDE	M	2,66	300	R\$ 798,00
34	70581	CABO SINTENAX 1 KV No. 2,5 MM2 COR AZUL CLARO	M	2,66	400	R\$ 1.064,00
35	70581	CABO SINTENAX 1 KV No. 2,5 MM2 COR PRETA	M	2,66	500	R\$ 1.330,00
36	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	67,19	1	R\$ 67,19
37	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	13,20	11	R\$ 145,20
38	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	15,89	4	R\$ 63,56
39	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	12,92	10	R\$ 129,20
40	70211	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	Un	0,23	200	R\$ 46,00
42	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/4"	M	6,35	13	R\$ 82,55
43	70584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	5,82	500	R\$ 2.910,00
SUBTOTAL -->						R\$ 12.294,92

**SETER / LOJAS 01 A 04 - SALA DE EXPOSIÇÃO TÉRREO**

Item	AGETOP	Descrição	Unid.	P. Un.	Qtd.	P. TOTAL
46	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1"	M	6,29	140	R\$ 880,60
47	72170	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB 12-E - 100A	Un	232,08	5	R\$ 1.160,40
48	71641	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.INCANDESCENTE ATÉ 100W	Un	20,02	6	R\$ 120,12
49	71610	LUM.TIPO ARANDELA BLINDADA A PROVA DE TEMPO 45 GR.ATE 100W	Un	70,75	8	R\$ 566,00
50	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	Un	5,50	14	R\$ 77,00
51	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	5,57	14	R\$ 77,98
52	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	4,58	27	R\$ 123,12

*Roberto José da Silva*  
**Roberto José da Silva**  
Engº Eletricista - AGDR  
CREA 12.107/D-GO

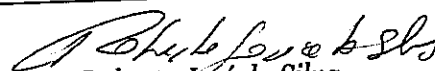


53	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	18,70	1	R\$	18,70
55	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	13,31	1	R\$	13,31
56	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	12,05	1	R\$	12,05
57	72135	PROJ.RETANG.C/PORTA REAT. (ATE 400W) BASE E40	Un	180,54	4	R\$	722,16
58	70583	CABO SINTENAX 1KV No. 6 MM2 COR VERDE	M	3,83	320	R\$	1.225,60
59	70583	CABO SINTENAX 1KV No. 6 MM2 COR AZUL CLARO	M	3,83	320	R\$	1.225,60
60	70583	CABO SINTENAX 1KV No. 6 MM2 COR PRETA	M	3,83	960	R\$	3.676,80
61	70581	CABO SINTENAX 1KV No. 2,5 MM2 COR BRANCA	M	2,66	300	R\$	798,00
62	70581	CABO SINTENAX 1KV No. 2,5 MM2 COR PRETA	M	2,66	400	R\$	1.064,00
63	70581	CABO SINTENAX 1KV No. 2,5 MM2 COR AZUL CLARO	M	2,66	400	R\$	1.064,00
64	70581	CABO SINTENAX 1KV No. 2,5 MM2 COR VERDE	M	2,66	300	R\$	798,00
65	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	67,19	6	R\$	403,14
66	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	13,20	30	R\$	396,00
67	71591	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W	Un	24,05	4	R\$	96,20
68	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	12,92	10	R\$	129,20
69	70211	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	Un	0,23	200	R\$	46,00
70	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/4"	M	6,35	40	R\$	254,00
71	70582	CABO SINTENAX 1KV No. 4 MM2 COR PRETA	M	2,98	100	R\$	298,00
72	70582	CABO SINTENAX 1KV No. 4 MM2 COR AZUL CLARO	M	2,98	100	R\$	298,00
73	70582	CABO SINTENAX 1KV No. 4 MM2 COR VERDE	M	2,98	300	R\$	894,00
74	72237	REATOR AFP V.METALICO 250 W	Un	78,55	4	R\$	314,20
75	70637	(CAIXA DE PASSAGEM)LASTRO DE BRITA PARA...	m3	82,18	8	R\$	657,44
						SUBTOTAL -->	R\$ 17.409,62

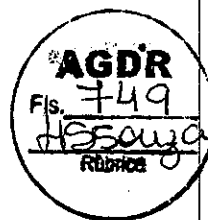
GUARITA							
Item	AGETOP	Descrição	Unid.	P. Un.	Qtd.	P. TOTAL	
76	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1"	M	6,29	30	R\$	188,70
77	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12-E - 100A	Un	232,08	1	R\$	232,08
78	71641	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.INCANDESCENTE ATÉ 100W	Un	20,02	4	R\$	80,08
79	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	Un	5,50	4	R\$	22,00
80	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	5,57	4	R\$	22,28
81	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	4,58	8	R\$	36,48
82	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	9,10	1	R\$	9,10
83	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	13,31	2	R\$	26,62
84	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	12,05	2	R\$	24,10
85	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	Un	18,92	5	R\$	94,60
86	70581	CABO SINTENAX 1KV No. 2,5 MM2 COR BRANCA	M	2,66	30	R\$	79,80
87	70581	CABO SINTENAX 1KV No. 2,5 MM2 COR PRETA	M	2,66	60	R\$	159,60
88	70581	CABO SINTENAX 1KV No. 2,5 MM2 COR AZUL CLARO	M	2,66	60	R\$	159,60
89	70581	CABO SINTENAX 1KV No. 2,5 MM2 COR VERDE	M	2,66	30	R\$	79,80
90	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	67,19	1	R\$	67,19
91	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	13,20	6	R\$	79,20
92	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	12,92	1	R\$	12,92
93	70211	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	Un	0,23	100	R\$	23,00
94	70582	CABO SINTENAX 1KV No. 4 MM2 COR PRETA	M	2,98	240	R\$	715,20
95	70582	CABO SINTENAX 1KV No. 4 MM2 COR AZUL CLARO	M	2,98	80	R\$	238,40
96	70582	CABO SINTENAX 1KV No. 4 MM2 COR VERDE	M	2,98	80	R\$	238,40
						SUBTOTAL -->	R\$ 2.589,15

IMPLANTAÇÃO TELEFONE / INTERFONE							
Item	AGETOP	Descrição	Unid.	P. Un.	Qtd.	P. TOTAL	
97	70541	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	6,94	30	R\$	208,20
98	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM	Un	209,26	21	R\$	4.394,46
99	72450	TÁMPA DE Fo.Fo. R1 C/BASE - PADRÃO TELEGOIAS	Un	150,75	21	R\$	3.165,75
100	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3"	M	23,16	30	R\$	694,80
101	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 2"	M	14,43	300	R\$	4.329,00
102	71232	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	M	8,91	60	R\$	534,60
103	71231	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	7,81	200	R\$	1.562,00
104	70620	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	M	5,56	900	R\$	5.004,00
105	70283	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	Un	17,22	16	R\$	275,52
106	70607	CABO TELEFONICO CCE-50 2 PARES	M	2,44	400	R\$	976,00
107	71381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	37,37	1	R\$	37,37
108	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	4,58	26	R\$	118,56
109	70211	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	Un	0,23	200	R\$	46,00
						SUBTOTAL -->	R\$ 21.346,26

REFORMA SALAS 01 a 13							
Item	AGETOP	Descrição	Unid.	P. Un.	Qtd.	P. TOTAL	
110	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1"	M	6,29	760	R\$	4.780,40

  
**Roberto José da Silva**  
 Engº Eletricista - AGDR  
 CREA 12.107/D-GO





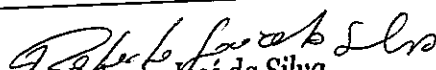
111	72180	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB-18E - 150A	Un	374,17	13	R\$	4.864,21	
112	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	67,19	13	R\$	873,47	
113	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	Un	5,50	266	R\$	1.463,00	
114	71610	LUM.TIPO ARANDELA BLINDADA A PROVA DE TEMPO 45 GR.ATE 100W	Un	70,75	26	R\$	1.839,50	
115	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLS 2"	Un	5,57	100	R\$	557,00	
116	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	4,56	130	R\$	592,80	
117	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	12,05	16	R\$	192,80	
118	71641	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.INCANDESCENTE ATÉ 100W	Un	20,02	120	R\$	2.402,40	
119	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	56,74	39	R\$	2.212,86	
120	70584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	5,82	2325	R\$	13.531,50	
121	70584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	5,82	775	R\$	4.510,50	
122	70584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	5,82	775	R\$	4.510,50	
123	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	2,66	700	R\$	1.862,00	
124	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	2,66	1300	R\$	3.458,00	
125	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	2,66	1300	R\$	3.458,00	
126	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	2,66	500	R\$	1.330,00	
126	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	Un	12,92	13	R\$	167,96	
128	71331	FITA ISOLANTE. ROLO DE 20,00 M	Un	0,23	300	R\$	69,00	
129	70211	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	M	7,91	1800	R\$	14.238,00	
131	70585	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2	M	7,91	600	R\$	4.746,00	
132	70585	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2	M	7,91	600	R\$	4.746,00	
133	70585	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2	M	7,91	600	R\$	4.746,00	
SUBTOTAL -->							R\$	76.405,90

**SALA DE MÚSICA / BANCO TÉRREO E SUBSOLO**

Item	AGETOP	Descrição	Unid.	P. Un.	Qtd.	P. TOTAL		
134	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	5,15	800	R\$ 4.120,00		
135	72180	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB-18E - 150A	Un	374,17	3	R\$ 1.122,51		
136	71641	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.INCANDESCENTE ATÉ 100W	Un	20,02	9	R\$ 180,18		
137	71610	LUM.TIPO ARANDELA BLINDADA A PROVA DE TEMPO 45 GR.ATE 100W	Un	70,75	14	R\$ 990,50		
138	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	Un	5,50	32	R\$ 176,00		
139	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLS 2"	Un	5,57	102	R\$ 568,14		
140	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	4,56	120	R\$ 547,20		
141	71440	INTERRUPTOR SIMPLS (1 SECAO)	Un	9,10	1	R\$ 9,10		
142	71441	INTERRUPTOR SIMPLS (2 SECOES)	Un	13,70	2	R\$ 27,40		
143	71443	INTERRUPTOR SIMPLS 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	13,31	2	R\$ 26,62		
144	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	12,05	4	R\$ 48,20		
145	72135	PROJ.RETANG.C/PORTA REAT. (ATE 400W) BASE E40	Un	180,54	4	R\$ 722,16		
147	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	Un	18,92	18	R\$ 340,56		
148	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	56,74	9	R\$ 510,66		
149	71452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	100,87	3	R\$ 302,61		
150	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	3,83	20	R\$ 76,60		
151	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	2,66	1600	R\$ 4.256,00		
152	70585	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2	M	7,91	60	R\$ 474,60		
153	70587	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 35 MM2	M	14,02	220	R\$ 3.084,40		
154	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	67,19	4	R\$ 268,76		
155	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	13,20	36	R\$ 475,20		
156	71591	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W	Un	24,05	4	R\$ 96,20		
157	71331	FITA ISOLANTE. ROLO DE 20,00 M	Un	12,92	10	R\$ 129,20		
158	70211	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	Un	0,23	200	R\$ 46,00		
159	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/4"	M	6,35	50	R\$ 317,50		
160	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/2"	M	10,80	60	R\$ 648,00		
161	72237	REATOR AFP V.METALICO 250 W	Un	78,55	4	R\$ 314,20		
162	70637	(CAIXA DE PASSAGEM)LASTRO DE BRITA PARA...	m3	82,18	6	R\$ 493,08		
SUBTOTAL -->							R\$	20.371,58

**CHURASCARIA / TÉRREO E SUBSOLO**

Item	AGETOP	Descrição	Unid.	P. Un.	Qtd.	P. TOTAL
163	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	Un	5,50	24	R\$ 132,00
164	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	56,74	3	R\$ 170,22
165	70211	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	Un	0,23	200	R\$ 46,00
166	71331	FITA ISOLANTE. ROLO DE 20,00 M	Un	12,92	10	R\$ 129,20
167	71610	LUM.TIPO ARANDELA BLINDADA A PROVA DE TEMPO 45 GR.ATE 100W	Un	70,75	2	R\$ 141,50

  
**Roberto José da Silva**  
 Engº Eletricista - AGDR  
 CREA 12.107/D-GO



168	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	4,58	116	R\$	528,96
169	70637	(CAIXA DE PASSAGEM)LASTRO DE BRITA PARA...	m3	82,18	6	R\$	493,08
170	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	5,57	102	R\$	568,14
171	70587	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 35 MM2	M	14,02	220	R\$	3.084,40
172	70585	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2	M	7,91	60	R\$	474,60
173	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	2,66	1600	R\$	4.256,00
174	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	3,83	20	R\$	76,60
175	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	13,31	9	R\$	119,79
176	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	5,15	800	R\$	4.120,00
177	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1"	M	6,29	15	R\$	94,35
178	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/2"	M	10,80	50	R\$	540,00
179	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	13,70	3	R\$	41,10
180	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	18,70	2	R\$	37,40
181	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	9,10	9	R\$	81,90
182	71641	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR PLÂMP.INCANDESCENTE ATÉ 100W	Un	20,02	22	R\$	440,44
183	72190	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB-24E - 150A	Un	389,25	2	R\$	778,50
184	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	18,92	18	R\$	340,56
185	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	12,05	60	R\$	723,00
186	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	67,19	6	R\$	403,14
187	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	13,20	40	R\$	528,00
						SUBTOTAL -->	R\$ 18.348,88

IMPLANTAÇÃO / ILUMINAÇÃO EXTERNA							
Item	AGETOP	Descrição	Unid.	P. Un.	Qtd.	P. TOTAL	
188	70637	(CAIXA DE PASSAGEM)LASTRO DE BRITA PARA...	m3	82,18	36	R\$	2.958,48
189	70587	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 35 MM2	M	14,02	1500	R\$	21.030,00
190	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	2,98	20000	R\$	59.600,00
191	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	13,20	100	R\$	1.320,00
192	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/2"	M	10,80	2000	R\$	21.600,00
193	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 2"	M	14,43	500	R\$	7.215,00
194	70000	INST. ELET/TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	UD	180,00	2	R\$	360,00
195	71526	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250W	Un	34,87	24	R\$	836,88
196	71527	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W	Un	41,94	48	R\$	2.013,12
197	71992	POSTE CIRCULAR EM Fº Gº D=100/60 MM E H=10 M - COM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	862,74	23	R\$	19.843,02
198	71991	POSTE CIRCULAR EM Fº Gº D=100/60 MM E H=7M - COM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	575,05	11	R\$	6.325,55
199	71603	LUMINARIA EXT.C/POSTE 2M, BASE CONC.2 GLOBOS/LEITOSOS	Un	147,62	2	R\$	295,24
200	72135	PROJ.RETANG.C/PORTA REAT. (ATE 400W) BASE E40	Un	180,54	24	R\$	4.332,96
201	72205	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB-50E - 225A	Un	480,20	2	R\$	960,40
202	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	14,63	10	R\$	146,30
203	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	67,19	6	R\$	403,14
204	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	12,92	10	R\$	129,20
205	70211	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	Un	0,23	400	R\$	92,00
206	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	58,74	6	R\$	340,44
207	71452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	100,87	20	R\$	2.017,40
208	71604	LUMINARIA CONJ.C/1 PETALA SIMPL.( ATE 400 W ) PADRAO B	Un	316,40	14	R\$	4.429,60
209	71605	LUMINARIA CONJ.C/2 PETALAS SIMPL.( ATE 400 W ) PADRAO B	Un	409,47	18	R\$	7.370,46
210	71606	LUMINARIA CONJ.C/3 PETALAS SIMPLES ( ATE 400 W ) PADRAO B	Un	637,98	2	R\$	1.275,92
211	72237	REATOR AFP V.METALICO 250 W	Un	78,55	24	R\$	1.885,20
212	72238	REATOR AFP V.METALICO 400 W	Un	97,80	48	R\$	4.694,40
213	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	41,58	72	R\$	2.993,76
						SUBTOTAL -->	R\$ 174.468,47

*Roberto José da Silva*  
**Roberto José da Silva**  
 Engº Eletricista - AGDR  
 CREA 12.107/D-GO



SUBESTAÇÃO 300KVA						
Item	AGETOP	Descrição	Unid.	P. Un.	Qtd.	P. TOTAL
214	71271	ELO FUSIVEL 10 K - 15 KV	Un	7,62	3	R\$ 22,86
215	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	165,63	3	R\$ 496,89
216	72061	POSTE DE CONCRETO SC 11/800 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	1.045,50	2	R\$ 2.091,00
217	72613	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 300 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO	Un	15.676,64	1	R\$ 15.676,64
218	71218	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	M	108,78	8	R\$ 854,24
219	72370	SUPORTE P/TRANSFORM.EM POSTE CONCR.CIRCULAR	Un	106,66	2	R\$ 213,32
220	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ	m2	46,85	10	R\$ 468,50
221	70696	CX.METALICA P/PROTEÇÃO GERAL 750X820X220MM DE 500A ATÉ 1000A	Un	349,40	1	R\$ 349,40
222	70699	CX.METALICA P/T.C. 1000X1200X310MM C/LACRE	Un	535,45	1	R\$ 535,45
223	71773	NIPLÉ METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	Un	6,80	1	R\$ 6,90
224	71780	NIPLÉ METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	Un	63,17	2	R\$ 126,34
225	71391	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	Un	50,91	6	R\$ 305,46
226	70545	CABO DE COBRE NÚ No. 70 MM2	M	30,33	24	R\$ 727,92
227	71835	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	Un	2,64	10	R\$ 26,40
228	71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	4,34	10	R\$ 43,40
229	70268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	ML	115,64	0,3	R\$ 34,69
230	70518	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 185 MM2	M	59,86	80	R\$ 4.788,80
231	70507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	39,44	2	R\$ 78,88
232	71148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 4"	Un	59,05	4	R\$ 236,20
233	70428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	12,58	8	R\$ 100,64
234	70637	(CAIXA DE PASSAGEM)LASTRO DE BRITA PARA...	m3	82,18	2	R\$ 164,36
235	71208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 4"	M	49,07	12	R\$ 588,84
236	61102	LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	63,23	2	R\$ 126,46
237	220102	PIÇO CONCRETO DESEMPEN. ESPES. = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	20,48	3	R\$ 61,44
238	81833	(CAIXA DE INSPECAO)ESC.MANUAL C/APILOAM.FUNDO PARA...	m3	47,13	1	R\$ 47,13
239	70541	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	6,94	6	R\$ 41,64
240	180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	204,91	1	R\$ 204,91
241	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	56,74	3	R\$ 170,22
242	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	13,20	3	R\$ 39,60
243	71748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	Un	15,35	16	R\$ 245,60
244	70204	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	Un	7,87	3	R\$ 23,01
245	70000	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UD	66,88	3	R\$ 200,64
246	70000	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UD	7,04	3	R\$ 21,12
247	70000	CABO MENSAGEIRO 7 FIOS, 9,5mm, 58mm²	UD	17,80	10	R\$ 176,00
248	70000	CABO COBERTO XLPE 90°, 15KV, 185mm²	UD	100,80	120	R\$ 12.096,00
249	70000	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DOS PARA-RAIOS	UD	7,04	3	R\$ 21,12
250	70000	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H	UD	26,40	4	R\$ 105,60
251	70000	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO	UD	5,60	5	R\$ 28,00
252	70000	OLHAL PARA PARAFUSO	UD	11,33	3	R\$ 33,99
253	70000	MANILHA SAPATILHA	UD	15,75	3	R\$ 47,25
254	70000	CAIXA PARA MEDIDOR DE DEMANDA 420x580	UD	224,00	1	R\$ 224,00
255	70000	PARAFUSO ROSCA DUPLA AÇO GALVANIZADO M16 x 450MM	UD	20,55	10	R\$ 205,50
256	70000	CANTONEIRA BRAÇO "C"	UD	140,80	1	R\$ 140,80
257	70000	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CAIXA MOLDADA 500A - 10KA	UD	2.413,51	1	R\$ 2.413,51
258	70000	CAIXA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO PADRÃO CELG 380x500	UD	132,00	30	R\$ 3.960,00
259	70000	CAIXA DE DERIVAÇÃO (MUFLA) 3/5 - 1255x250x185	UD	224,00	10	R\$ 2.240,00
260	70000	CAIXA DE BARRAMENTO PRINCIPAL (BEP) 282x186x110	UD	168,00	1	R\$ 168,00
261	71212	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 1"	M	18,81	60	R\$ 1.128,60
262	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	7,86	300	R\$ 2.358,00
263	70250	ARRUELA QUAD.AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	1,05	30	R\$ 31,50
264	71982	PORCA SEXTAVADA M16	Un	0,23	120	R\$ 27,60
					SUBTOTAL -->	R\$ 54.524,37
					TOTAL S/ BDI	R\$ 443.398,65
					BDI 24,09%	R\$ 106.814,74
					TOTAL C/ BDI	R\$ 550.213,39

*Roberto José da Silva*  
**Roberto José da Silva**  
 Engº Eletricista - AGDR  
 CREA 12.107/D-GO



OBRA: ESTAÇÃO GASTRONOMICA  
LOCAL: GOIANIA  
DATA: junho/2013

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
080000	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS				
	RESERVATÓRIO METÁLICO 255.000 litros	UN	1,00	165.850,00	165.850,00
	CAIXA ALVENARIA P/HIDROMETRO SANEAGO PADRAO"F"	UN	1,00	433,29	433,29
	HIDROMETRO MACRO-MEDIDOR DE 80mm TIPO Woltmann	UN	4,00	1.024,04	4.096,16
081812	HIDROMETRO DIAM.RAMAL=25 MM1,5 M3	UN	26,00	94,62	2.460,12
	TUBO DE F" G" - Ø3"	M	5,50	71,01	390,56
085063	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 3"	UN	2,00	70,78	141,56
	CURVA DE FºGº MACHO E FEMEA 3"	UN	2,00	184,80	369,60
	REGISTRO CUNHA DE BORRACHA C/FLANGES-80mm	UN	1,00	522,60	522,60
	FLANGE AVULSA FºGº ROSCA PN-80 C/ ARRUELA DE BORRACHA	UN	5,00	67,34	336,70
	FILTRO PARA MEDIDOR WOLTMANN 80mm	UN	1,00	650,00	650,00
080911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	3,00	393,49	1.180,47
081208	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3"	UN	2,00	34,77	69,54
085075	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	54,16	54,16
080810	TORNEIRA DE PAREDE P/TANQUE DIAM.1/2" E 3/4"	UN	4,00	22,88	91,52
080503	VASO SANITARIO (2a. LINHA)	UN	49,00	119,84	5.872,16
080510	LIGACAO P/SAIDA DE VASO (100 mm)	UN	49,00	9,07	444,43
080513	TUBO DESCARGA CURTO 1.1/2"	UN	49,00	13,22	647,78
080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" (ENTRADA)	UN	49,00	16,63	814,87
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	UN	49,00	13,79	675,71
080541	LAVATORIO C/COLUNA	UN	6,00	139,28	835,68
080556	LIGACAO FLEXIVEL P/LAVATORIO PVC DIAMETRO 1/2"	UN	41,00	10,15	416,15
080561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	41,00	19,09	782,69
080581	VALVULA P/LAVATORIO PVC DIAMETRO 1"	UN	41,00	7,57	310,37
080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL	UN	41,00	56,01	2.296,41
080570	TORNEIRA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	UN	41,00	80,88	3.316,08
080571	TORNEIRA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"-2a. LINHA	UN	1,00	32,88	32,88
080501	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	8,00	189,22	1.513,76
080610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	8,00	59,89	479,12
080621	VALVULA DESCARGA P/MICTORIO DIAM. 3/4" - 1/2"	UN	8,00	204,02	1.632,16
080660	TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" PAREDE	UN	1,00	47,88	47,88
080804	TANQUE DE LOUCA C/COLUNA	UN	2,00	297,28	594,52
080811	TORNEIRA DE JARDIM C/BICO P/MANGUEIRA DIAM.1/2"	UN	8,00	20,47	163,76
080976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	UN	16,00	39,26	628,16
080982	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	UN	4,00	459,49	1.837,96
081072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 85 X 3"	UN	3,00	22,19	66,57
081066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	UN	2,00	4,24	8,48
081068	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4"	UN	98,00	8,33	816,34
081010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 110 mm	M	230,00	54,83	12.610,90
081009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 85 mm	M	165,00	36,68	6.052,20
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	M	194,00	20,86	4.046,84
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	M	246,00	13,90	3.419,40
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	M	20,00	12,17	243,40
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	M	34,00	8,06	274,04
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	231,00	5,15	1.189,65
080518	VALVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM TECNIL - OPÇÃO ECONÔMICA ( ALTA SEGURANÇA)	UN	49,00	122,99	6.026,51
081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	3,00	5,93	17,79
081131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UM	1,00	4,52	4,52
084406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	UM	8,00	24,65	197,20
081429	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	UN	17,00	105,74	1.797,58
081440	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 25X25X1/2"	UN	37,00	7,04	260,48
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	UN	5,00	2,67	13,35
081163	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	UN	1,00	4,41	4,41
081164	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	UN	2,00	5,39	10,78
081165	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	25,00	6,22	155,50
081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	5,83	5,83
081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00	5,83	11,66
081181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	un	22,00	7,53	165,66
081182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	2,00	9,51	19,02
081183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	UM	2,00	10,54	21,08
081305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm	UN	3,00	11,34	34,02
081308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 mm	UN	1,00	43,05	43,05
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	30,00	4,92	147,60
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	5,70	28,50
081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	41,00	10,04	411,64
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	40,00	10,64	425,60
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	7,00	22,93	160,51
081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	1,00	63,65	63,65

Jose Edison M. de Assunção  
Engº Civil - AGDR  
CREA-5794/D-GO



OBRA: ESTAÇÃO GASTRONOMICA  
LOCAL: GOIANIA  
DATA: Junho/2013

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
081375	JOELHO RED.90 GR./ROSCA E BUC.LATAO 3/4"X1/2"	UN	44,00	9,07	399,08
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	24,00	5,34	128,16
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	3,00	6,74	20,22
081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UN	1,00	12,43	12,43
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	30,00	12,91	387,30
081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	UN	1,00	24,65	24,65
081408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	3,00	55,50	166,50
081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	2,00	12,73	25,46
081428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	6,00	68,65	411,90
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	28,70	287,00
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UM	10,00	26,50	265,00
081643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	5,00	7,89	39,45
	CAP DIAMETRO 150 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	30,00	22,40	672,00
081664	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	34,00	38,25	1.300,50
081771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	34,00	5,95	202,30
081794	GRELHA DE FERRO CHATO COM BERÇO	M²	3,00	216,38	649,14
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM	UN	39,00	209,26	8.161,14
081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA	UN	17,00	219,51	3.731,67
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	9,14	18,28
081945	JOELHO 90 GRAUS C/BOLSA P/ANEL DIAM.40X1.1/2	UN	27,00	7,91	213,57
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	UN	1,00	11,99	11,99
081971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	UN	1,00	16,95	16,95
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	UN	6,00	21,14	126,84
081974	E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	UN	12,00	24,64	295,68
082303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	UN	27,00	18,70	504,90
081818	INST.DE CONJ.MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA DE 1 HP	UN	8,00	675,52	5.404,16
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	UN	18,00	8,24	148,32
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	UN	15,00	13,19	197,85
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	20,00	16,33	326,60
	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 150 MM	UN	9,00	40,94	368,46
081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	UN	46,00	8,04	369,84
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	UN	18,00	8,46	152,28
081937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	UN	9,00	12,74	114,66
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	63,00	16,14	1.016,82
	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 150 MM	UN	27,00	35,42	956,34
081974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	UN	14,00	24,64	344,96
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	UN	41,00	24,84	1.018,44
	JUNCAO SIMPLES DIAM. 150 X 150 MM	UN	1,00	74,21	74,21
081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	UN	3,00	9,29	27,87
082004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	UN	8,00	9,23	73,84
082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	UN	7,00	12,90	90,30
082102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM	UN	6,00	16,56	99,36
082220	TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 MM	UN	1,00	35,04	35,04
	REDUCAO EXCENTRICA 150 X 100 MM	UN	12,00	23,02	276,24
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	UN	18,00	11,19	201,42
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	UN	9,00	16,75	150,75
082232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	UN	17,00	16,35	277,95
082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	UN	8,00	20,14	161,12
	TE SANITARIO DIAMETRO 150 X 100 MM	UN	18,00	46,71	840,78
082301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	M	80,00	8,99	719,20
082302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	M	85,00	12,49	1.061,65
082303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	M	90,00	18,70	1.683,00
082304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	234,00	20,29	4.747,86
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	528,00	31,11	16.426,08
082332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	8,00	48,20	385,60
08233	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 300 MM	M	48,00	66,73	3.203,04
08234	TUBO DE CONCRETO ARMADO DIAMETRO 400 MM	M	46,00	63,41	2.916,86
082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	UN	1,00	20,14	20,14
085048	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	47,36	94,72
085047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	2,00	32,34	64,68
	ADAPTADOR CURTO BOLSAXROSCA 85X3"	UN	4,00	35,04	140,16
085078	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"	UN	2,00	270,52	541,04
	ADAPTADOR P/ LIGAÇÃO DE MANGUEIRA	UN	2,00	35,04	70,08
	MANGUEIRA FLEXIVEL	M	10,00	75,00	750,00
	CORRENTE EM PVC	M	10,00	15,00	150,00
	VERGALHÃO C/PONTO EM GANCHO DOBRADO	UN	4,00	25,00	100,00
	CHUMBADOR	UN	4,00	50,00	200,00
	FOSSO DE ESGOTO P/BOMBEAMENTO	UM	2,00	785,44	1.570,88
	FOSSO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	2,00	657,28	1.314,56

Jose Lázaro M. de Assunção  
Eng. Civil - AGOR  
CREA 5794/D-GO



OBRA: ESTAÇÃO GASTRONOMICA  
LOCAL: GOIANIA  
DATA: junho/2013

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
081818	INST.DE CONJ.MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA DE 1 HP	UM	4,00	675,52	2.702,08
271509	BEBED. AZUL.ADULTO/CRANÇA PAREDE(SEM INST.H.SANIT.)	UN	2,00	498,24	996,48
271508	BEBED.AZUL.CRIANÇA/ADULTO - NINCHO (SEM INST.H.SANIT.)	UN	2,00	358,39	716,78
085000	MATERIAL INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
080911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	6,00	393,49	2.360,94
085015	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/	UN	1,00	236,71	236,71
085081	INCÊNDIO	UN	3,00	167,61	502,83
085063	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	UN	3,00	70,78	212,34
085049	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	UN	20,00	47,36	947,20
	LUVA FERRO GALVANIZADO 3"	UN	6,00	68,42	410,52
	UN	UN	8,00	92,78	742,24
085057	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3" X 3"	UN	1,00	270,52	270,52
085078	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	UN	3,00	88,42	265,26
	JUNÇÃO FERRO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	70,78	141,56
085067	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 3"	UN	3,00	65,91	197,73
085039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	146,31	146,31
085037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	3,00	9,14	27,42
085045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	3,00	167,61	502,83
085081	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"	UN	3,00	20,34	61,02
085061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	1,00	45,91	45,91
085041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	8,00	336,14	2.693,36
085023	MANGUEIRA DE INCENDIO DI:=38 mm COMP. 30 M	UN	8,00	329,05	2.632,40
085011	CAIXA DE INCÊNDIO MET.C/TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	8,00	31,19	249,52
085025	ESGUICHO TRONCO CÔNICO 1.1/2" (13 MM)	UN	8,00	26,14	209,12
085027	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	9,00	122,34	1.101,06
085031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	5,00	300,00	1.500,00
085001	EXTINTOR CO2 (6 KG)	UN	37,00	125,00	4.625,00
085003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG)				
091000	G Á S				
091007	CENTRAL DE GÁS PADRAO AGETOP S/INST. (1+1 CILIND.45 KG)	UN	1,00	1.496,90	1.496,90
091009	CENTRAL DE GÁS PADRAO AGETOP S/INST.(2+2 CILIND.45 KG)	UN	3,00	2.512,02	7.536,06
091011	REGULADOR FAMABRAS FRG 45 C/MANÔMETRO DPV	UN	16,00	121,65	1.946,40
091013	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"	M	160,00	16,20	2.592,00
091017	COTOVELO 300 PSI 1/2"	UN	32,00	15,82	506,24
	MEDIDOR DE GAS	UN	16,00	210,00	3.360,00
091029	VALVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT	UN	16,00	46,26	740,16
091045	SUPORTE PARA COLETOR	UN	16,00	16,65	266,40
		TOTAL SEM BDI			348.643,14
		BDI(24,09)			83.988,13
		CUSTO TOTAL R\$ COM BDI			R\$ 432.631,27

*Jose Lisboa M. de Assunção*  
Engº Civil - AGDR  
CREA 5794/D-GO