



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DE GOIÁS



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 871/2009 – CAT.

PROTOCOLO N.º.....: 202531/2009

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S).....: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 03 BLOCOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL, COM 06 PAVIMENTOS, SENDO 4 APARTAMENTOS POR ANDAR, COM ÁREA TOTAL DE 7.203,10 M2.

“EXCETO”:

- Para-Raio e Elevador.

➤ PERÍODO: ABRIL/2006 a JANEIRO/2009.

LOCAL DOS SERVIÇO(S).....: RUA SANTA CLARA, GLEBA 2B-1, CHÁCARA SANTA RITA, GOIÂNIA – GO.

PROPRIETÁRIO.....: SARKIS ENGENHARIA LTDA.

FIRMA EXECUTORA.....: SARKIS ENGENHARIA LTDA.

RT(S) P SERVIÇO(S).....: ✓ RT(s) P/ SERVIÇO(S) (NÍVEL ATUAÇÃO)
ENGº CIVIL – JORGE LUIZ DE ARAUJO PEREIRA COSTA
CREA 10529/D-GO

EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO N.º 317, DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, **CERTIFICAMOS** O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GERÊNCIA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA N.º 052/2007 DE 03 DE SETEMBRO DE 2.007.

OUTROSSIM, **CERTIFICAMOS** QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

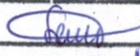
GOIÂNIA-GO, 20 DE JULHO DE 2009.

VISTO:



Marilúcia do S. Garcia
Gerente Registro
Mat.: 180

Silvia Regina Moreira
Mat. 614

CREA - GO	
Este atestado, é parte Integrante da Certidão	
nº.	874/09 - cot
Expedida, em	20 07 09
Ass.:	
Fis.: 01/05	

ATESTADO TÉCNICO

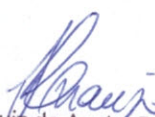
Atestamos para os devidos fins que o Engº. Civil JORGE LUIZ DE ARAÚJO PEREIRA COSTA, foi o Responsável Técnico, conforme ART nº 00028557200909152710, pela execução contratada pela empresa Sarkis Engenharia Ltda, referente à construção de 03 (três) blocos em alvenaria estrutural com 06 (seis) pavimentos sendo 04 (quatro) apartamentos por andar com área total de 7.203,10m², na Rua Santa Clara, Gleba 2B-1, Chácara Santa Rita, Goiânia-GO.

- PROPRIETÁRIO DA OBRA: SARKIS ENGENHARIA LTDA;
- ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 7.203,10M²;
- DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (PLANILHA EM ANEXO);
- PERÍODO DE EXECUÇÃO: ABRIL/06 A JAN/09;

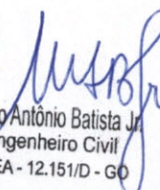
Atestamos ainda que os serviços foram executados com qualidade e em conformidade às normas da ABNT.

Era o que tenho a atestar, de acordo com as descrições e quantitativos dos serviços que constam em planilha anexo.

Goiânia, 16 de Julho de 2009.


Jorge Luiz de Araújo P. Costa
Engenheiro Civil
CREA-GO 10529/D


SARKIS ENGENHARIA LTDA
LÚCIA HELENA LIMA CURI
CNPJ 04.850.987/0001-94


Marco Antônio Batista Jr.
Engenheiro Civil
CREA - 12.151/D - GO

Planilha de Quantitativos de Serviços

Obra: 001 - RESIDENCIAL PARQUE OESTE

Item	Código	Descrição	Unid	Quantidade
01	Item	SERVIÇOS PRELIMINARES (3 TORRES)		
011	Item	SERVIÇOS TECNICOS		
01.1.01	210504P	PROJETO DE ARQUITETURA	UN	10,00
01.1.02	210505P	PROJETO ESTRUTURAL	UN	12,00
01.1.03	210506P	PROJETO DE FUNDAÇÃO	UN	8,00
01.1.04	210507P	PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	UN	4,00
012	Item	TAXAS E EMULOMENTOS		
01.2.01	210509P	ART	UN	1,00
01.2.02	210511P	COPIAS E PLOTAGENS	UN	1,00
01.2.03	210510P	TAXAS E EMOLUMENTOS	UN	1,00
013	Item	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO		
01.3.01	020202P	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.254,00
01.3.02	020301P	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO	UN	3,00
01.3.03	020302P	LIGACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA	UN	3,00
014	Item	EQUIPAMENTOS FERRAMENTAS E EPI		
014	210513P	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	3,00
02	Item	INFRA-ESTRUTURA (3 TORRES)		
0.201	020501P	LOCACAO DA OBRA	M2	1.090,95
03	Item	FUNDAÇÃO (3 TORRES)		
0.301	050156P	TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15MPA	M3	511,50
0.302	050148P	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO P/TUBULOES	M3	511,50
0.303	210541P	ATERRO INTERNO COMPACTADO	M3	126,00
04	Item	SUPRA-ESTRUTURA (3 TORRES)		
0.402	210514P	VIGA DE CONCRETO fck=20 MPA	M3	90,00
0.403	210516P	PILAR DE CONCRETO fck=20 MPA	M3	82,50
0.404	210518P	LAJE DE CONCRETO fck=20 MPA	M3	483,00
0.406	210520P	VERGA RETA	M3	3,00
0.407	210521P	GROUT PARA ALVENARIA	M3	99,00
0.408	210522P	CINTAS DE LAJE	M	8.835,00
0.409	210530P	CASA DE MÁQUINAS E BARRILHETE	M2	93,12
0.410	210519P	FORMA FEITA EM OBRA P/ LAJES- REAPROVEITAMENTO 8x	M2	4.992,00
0.411	210517P	FORMA FEITA EM OBRA P/ PILARES-REAPROVEITAMENTO 8X	M2	495,00
0.412	210515P	FORMA FEITA EM OBRA P/ VIGA-REAPROVEITAMENTO 8X	M2	750,00
0.413	060113P	CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTAVEL	M3	6.489,60
05	Item	SISTEMA DE ALVENARIA ESTRUTURAL AUTO PORTANTE (3 TORRES)		
0.501	Item	ALVENARIA ESTRUTURAL		
05.01.01	210523P	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO 14x19x29	M2	9.420,00
05.01.02	210521P	GROUT PARA ALVENARIA	M3	57,45
0.502	Item	PORTA		
05.02.01	090108P	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA 80X210CM OU 90x210CM	UN	21,00
05.02.02	070607P	PORTA COMUM DE MADEIRA E=35MM	UN	504,00
0.503	Item	VIDROS		
05.03.01	210524P	VIDRO LISO 4 MM	M2	608,76
05.03.02	210525P	VIDRO FANTASIA	M2	207,36
05.03.03	210526P	VIDRO ARAMADO	M2	7,50

 Jorge Luiz de Araújo P. Costa
Engenheiro Civil
CREA-GO 10529/D

 Marco Antônio Batista Jr.
Engenheiro Civil
CREA - 12.151/D - GO

Planilha de Quantitativos de Serviços

Obra: 001 - RESIDENCIAL PARQUE OESTE

Item	Código	Descrição	Unid	Quantidade
0.504	Item	ESQUADRIAS		
05.04.01	090202P	JANELA TIPO CAIXILHO DE ALUMÍNIO DE CORRER OU MAXIMO-AR	M2	816,12
06	Item	REVESTIMENTO E PINTURA (3 TORRES)		
0.601	Item	REVESTIMENTOS		
06.01.01	150316P	REBOCO C/ GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO	M2	12.992,00
06.01.02	210540P	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ ARG. MISTA CIM. CAL HIDR. AREIA 1:2:8 (20X20)	M2	1.365,12
06.01.03	210539P	REBOCO MONOCAPA	M2	7.920,00
0.602	Item	PINTURA		
06.02.02	200201P	CAIACAO INTERNA. TRES DEMAOS	M2	273,76
06.02.07	210410P	PINTURA C/ PVA BOMBEADA	M2	20.120,00
0.603	Item	FORRO		
06.03.01	210536P	GESSO CORRIDO	M2	8.585,00
07	Item	PAVIMENTAÇÃO (3 TORRES)		
0.701	170401P	RODAPE CERAMICO 7.5X15CM	M	6.134,04
0.702	170362P	PISO CIMENTADO E=1.5CM	M2	1.733,16
0.703	170343P	CONTRAPISO P/REV.C/PISO VINILICO C/ARG.CIMENTO/AREIA E=3CM	M2	1.771,70
0.704	210532P	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG MISTA DE CAL HDR. 30x30	M2	6.616,32
0.705	210533P	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. MISTA DE CAL HIDR. 20x20	M2	1.454,40
0.707	210537P	PAISAGISMO	M2	100,00
0.709	10558P	PISO EM CONCRETO INTERTRAVADO ESP. 7CM	M2	2.180,00
0.710	10588P	PISO EM CONCRETO POLIDO - GRANITINA ESP. 3CM	M2	1.090,00
08	Item	INSTALAÇÕES (3 TORRES)		
0.801	Item	ELÉTRICO-TELEFÔNICO - 180 KVA		
08.01.01	191201P	INTERRUPTOR. UMA TECLA SIMPLES 10A.250V	UN	672,00
08.01.02	191206P	INTERRUPTOR DE CORRENTE DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	288,00
08.01.03	191207P	INTERRUPTOR. UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA. 10A.250V	UN	96,00
08.01.04	191213P	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO. 10A.250V	UN	96,00
08.01.05	191219P	TOMADA DOIS POLOS. MAIS TERRA 20A.250V	UN	192,00
08.01.06	191222P	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS	UN	192,00
08.01.07	191220P	TOMADA UNIVERSAL. 10A.250V	UN	1.248,00
08.01.08	191205P	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA. 10A.250V	UN	96,00
08.01.09	191005P	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	60.400,00
08.01.10	191006P	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	1.600,00
08.01.11	190604P	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	2.800,00
08.01.12	190936P	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	UN	12,00
08.01.13	190940P	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A	UN	8,00
08.01.14	210542P	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UN	24,00
08.01.15	210543P	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	96,00
08.01.16	210544P	ELETRODUTO DE PVC ROSC.. D=48MM	M	120,00
08.01.17	210545P	ELETRODUTO DE PVC ROSC.. D=65MM	M	120,00
08.01.18	210547P	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=65MM	UN	9,00
08.01.19	210546P	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=48MM	UN	16,00
08.01.20	210589P	NIPLE DE PVC RIGIDO 20 MM	UN	96,00
08.01.21	210588P	NIPLE DE PVC RIGIDO 75 MM	UN	9,00
08.01.22	190551P	ELETRODUTO PVC ROSC.. D=20MM (1/2")	M	144,00
0.802	Item	HIDRO-SANITÁRIO		
08.02.01	184320P	ACABAMENTOS HIDRAULICOS	UN	96,00
08.02.02	184302P	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA.S/COLUNA.C/TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	192,00
08.02.03	184331P	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO	UN	192,00

CONFERE COM O ORIGINAL

CPL

Marco Antônio Batista Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA - 12.151/D - GO
 CREA-GO 10529/D

Jorge Luiz de Araújo P. Costa
 Engenheiro Civil
 CREA - 12.151/D - GO
 CREA-GO 10529/D

Planilha de Quantitativos de Serviços

Obra: 001 - RESIDENCIAL PARQUE OESTE

Item	Código	Descrição	Unid	Quantidade
08.02.04	182788P	RALO SECO OU CAIXA SIFONADA OU SECA PVC RIGIDO	UN	480,00
08.02.05	184336P	PIA DE COZINHA EM ACO INOX. CUBAS SIMPLES 1,50x0,58M	UN	96,00
08.02.06	184305P	BACIA DE LOUCA BRANCA.C/CAIXA ACOPLADA	UN	192,00
08.02.07	182606P	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	864,00
08.02.08	183737P	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4')	UN	64,00
08.02.09	182706P	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	UN	304,00
08.02.10	182604P	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3')	M	384,00
08.02.11	183601P	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2')	M	480,00
08.02.13	182756P	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM (3')	UN	32,00
08.02.14	183704P	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3')	UN	96,00
08.02.15	181059P	BUCHA REDUCAO PVC ROSC. D=1 1/2X1 1/4' (50X40MM)	UN	288,00
08.02.16	182602P	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')	M	768,00
08.02.17	183712P	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2')	UN	384,00
08.02.18	181102P	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20MM (3/4')	UN	96,00
08.02.19	181115P	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=15MM (1/2')	UN	192,00
08.02.20	210556P	JOELHO 45 DE PVC PARA ESGOTO D=40MM	UN	1.568,00
08.02.21	210557P	CURVA 90° CURTA DE PVC PARA ESGOTO D=100MM	UN	292,00
08.02.22	210558P	JUNCAO DE REDUCAO 45/ SIMPLES PARA ESGOTO 75x50	UN	96,00
08.02.23	210559P	JUNCAO DE REDUCAO 45° SIMPLES PARA ESGOTO 100x50	UN	96,00
08.02.24	210560P	JUNCAO 45° DE PVC PARA ESGOTO 100X100	UN	192,00
08.02.25	210561P	JUNCAO 45° DE PVC PARA ESGOTO 50X50	UN	288,00
08.02.26	210562P	JUNCAO 45° DE PVC PARA ESGOTO 40	UN	384,00
08.02.27	182701P	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2')	UN	96,00
08.02.28	210583P	ADAPTADOR COM ANEL LABIAL PARA SIFAO 40MM	UN	192,00
08.02.29	210584P	RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 52 X 40 SAIDA LATERAL	UN	480,00
08.02.30	210585P	JUNCAO INVERTIDA DE 45° DE 50MM	UN	96,00
08.02.31	210586P	CURVA DE PVC 45° CURTA PARA ESGOTO D=100MM	UN	192,00
0.803	Item	INCÊNDIO		
08.03.01	182107P	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO. D=65MM (2 1/2')	UN	32,00
08.03.02	180319P	TUBO ACO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXOES D=80MM (3")	M	4,00
08.03.03	180318P	TUBO ACO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXOES D=65MM(2 1/2')	M	24,00
08.03.04	180425P	TE ACO GALV. D=65MM (2 1/2')	UN	28,00
08.03.05	180417P	CURVA EM ACO GALV. D=65 A 80 MM	UN	16,00
08.03.06	181725P	VALVULA DE RETENCAO HORIZ.OU VERT. DIAM. 80MM (3")	UN	4,00
08.03.07	180426P	TE ACO GALV. D=80MM (3')	UN	20,00
08.03.08	182002P	COTOVELO ACO GALV. D=80MM (3')	UN	36,00
08.03.09	182021P	NIPLE DUPLO ACO GALV. D=65MM (2 1/2')	UN	28,00
08.03.10	180465P	NIPLE DUPLO EM ACO GALV. D=15 MM A 25 MM	UN	12,00
08.03.11	180467P	NIPLE DUPLO EM ACO GALV. D=65 MM A 80 MM	UN	16,00
08.03.12	180421P	TE ACO GALV. D=25MM (1')	UN	8,00
08.03.13	180403P	COTOVELO ACO GALV. D=25MM (1')	UN	4,00
08.03.14	210548P	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 40X30CM	UN	4,00
08.03.15	181202P	MOTO-BOMBA (CENTRIFUGA) DE 1/4HP A 10 HP	UN	4,00
08.03.16	210549P	ADESIVO "INCÊNDIO"	UN	28,00
08.03.17	210550P	ADESIVO"SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	UN	28,00
08.03.18	180477P	NIPLE DUPLO REDUC.EM ACO GALV. D=65X32MM A 80X65MM	UN	8,00
08.03.19	182102P	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=80MM (3')	UN	16,00
08.03.20	210551P	CAIXA PARA MANGUEIRA 75X45X17	UN	28,00
08.03.21	210552P	ADAPTADOR 2 1/2' X1 1/2'	UN	28,00
08.03.22	210553P	MANGUEIRA 1 1/2' COM 15 METROS	UN	28,00
08.03.23	210554P	ESGUINCHO PARA MANGUEIRA 1 1/2'	UN	28,00
08.03.24	210555P	ADAPATADOR PARA REGISTRO PASSEIO 2 1/2' X 2'	UN	3,00
08.03.25	210573P	QUADRO DE COMANDO AUTOMATICO	UN	3,00
08.03.26	210574P	ALARME BITONAL COM FONTE	UN	8,00

[assinatura]
 Jorge Luiz de Araújo P. Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 10529/D

[assinatura]
 Marco Antônio Batista Jr.
 Engenheiro Civil
 CREA - 12.151/D - GO

Planilha de Quantitativos de Serviços

Obra: 001 - RESIDENCIAL PARQUE OESTE

CREA - GO	
Este atestado, é parte Integrante da Certidão	
nº.	874109 - cot
Expedida, em	20 / 07 / 09
Ass.:	<i>[Assinatura]</i>
Fls.: 05/05	

Item	Código	Descrição	Unid	Quantidade
08.03.27	210575P	PRESSOSTATO DE 40 A 60 PSI	UN	3,00
08.03.28	210576P	MANOMETRO COM GLICERINA DE 0,0 A 50,0 Kgf/cm2	UN	3,00
08.03.29	184320P	ACABAMENTOS HIDRAULICOS	UN	3,00
08.03.30	210579P	BUCHA DE RED. ACO GALVANIZADO ROSCAVEL DE 3' X 1 1/2"	UN	8,00
08.03.31	210580P	VALVULA DE FLUXO PARA ALARME	UN	3,00
08.03.32	210581P	BUCHA REDUCAO ACO GALVANIZADO ROSC. D= 1 1/2' X 1"(50X32)	UN	8,00
0.804	Item	PARA - RAO		
08.04.01	210630S	PARA - RAO	UN	3,00
0.805	Item	ELEVADOR		
08.05.01	210529P	ELEVADOR CARGA 480 KG	UN	3,00
09	Item	COBERTURA E PROTEÇÕES (3 TORRES)		
0.901	120311P	IMPERM.COBERTURAS PLANAS C/MANTA ASFALTICA	M2	1.050,00
0.902	210534P	CORRIMÃO METÁLICO	ML	650,00
0.903	210535P	GUARDA CORPO DA SACADA	M2	250,00
0.904	110408P	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM INCLINACAO 27%	M2	900,00
10	Item	IMPERMEABILIZAÇÃO (3 TORRES)		
0.11.25	1105408P	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO SUPERIOR COM USO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (2kg/m2) E POSTERIOR RESINA ACRÍLICA	M2	390,00
0.11.26	1106408P	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO INFERIOR COM O USO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (3kg/m2) DISPENSA PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	1.479,00
0.11.27	1107408P	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SACADAS DE APTOS COM USO DE ARGAMASSA POLIMÉRICO CONSUMO DE 3kg/m2	M2	450,00
0.11.28	1108408P	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS FRIAS COBERTAS, TAIS COMO ÁREA DE SERVIÇO, COZINHA E BANHEIRO COM O USO DE ARGAMASSA	M2	1.728,00
0.11.29	1109408P	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES EM CONCRETO MACIÇO EXECUTADA COM BETUME	M2	1.093,00
11	Item	LIGAÇÕES DEFINITIVAS (3 TORRES)		
1.002	040201P	CARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	180,00
1.003	210503P	LIMPEZA GERAL	M2	5.208,00
1.004	210527P	LIGAÇÕES DEFINITIVAS	UN	3,00
1.005	210528P	HABITE-SE	M2	4.699,17

[Assinatura]
Jorge Luiz de Araújo P. Costa
Engenheiro Civil
CREA-GO 10529/D

SARKIS ENGENHARIA LTDA
LÚCIA HELENA LIMA CURI
CNPJ 04.850.987/0001-94

[Assinatura]
Marco Antônio Batista Jr.
Engenheiro Civil
CREA - 12.151/D - GO