



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 1790/2012 – CAT.

PROTOCOLO Nº..... 216797/2012

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S)....: EXECUÇÃO DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ O CARTÓRIO ELEITORAL DE PIRACANJUBA-GOIÁS, COM 282,50M² DE ÁREA CONSTRUÍDA.

➤ PERÍODO: 26/09/2011 A 04/09/2012.

“EXCETO”

- CABEAMENTO ESTRUTURADO;
- SPDA;
- IMPLANTAÇÃO DE TELEFONIA;
- ILUMINAÇÃO EXTERNA;
- INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO;
- PAISAGISMO.

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S).....: AVENIDA BOULEVARD DOS EUCALIPTOS – LOTEAMENTO RECANTO DO BOSQUE – PIRACANJUBA – GOIÁS.

PROPRIETÁRIO.....: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS.

EMPRESA CONTRATADA.....: PRIMECON CONSTRUTORA LTDA EPP.

RT(S) P/ SERVIÇO(S).....: ENGENHEIRO CIVIL - JORGE LUIZ DE ARAÚJO PEREIRA COSTA - CREA 10529/D-GO.

(NÍVEL DE ATUAÇÃO)

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO Nº 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA, **CERTIFICAMOS** O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GESTORA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA Nº 057/2012 DE 12 DE ABRIL DE 2.012.

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

GOIÂNIA-GO, 29 DE OUTUBRO DE 2.012.

VISTO:

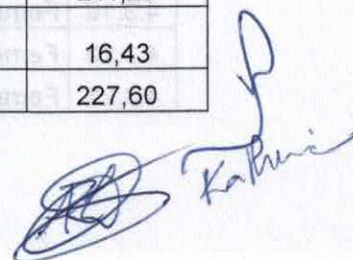


ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIAS, situado na Praça Cívica, nº. 300 – centro, município de Goiânia, Estado de Goiás, inscrito no CNPJ sob o número 05.526.875/0001-45, tendo efetuado a vistoria através da equipe técnica, **declara** que a empresa PRIMECON CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob o número 07.945.776/0001-23, situada a Rua 32, nº. 323 – Jardim Goiás, município de Goiânia, Estado de Goiás, sob a responsabilidade técnica de seu Engenheiro Civil **Jorge Luiz de Araújo Pereira Costa**, inscrito no CREA sob o nº. 10.529/D-GO e RNP nº. 100 143 136-7, executou a obra de Construção do edifício do Cartório Eleitoral de Piracanjuba-Go, localizado na Avenida Boulevard dos Eucaliptos, Área Pública Municipal 2-A, Loteamento Recanto do Bosque, município de Piracanjuba, estado de Goiás, de acordo com o contrato nº. 67/2011 e projetos anexos, com início em 26 de setembro de 2011 e conclusão em 04 de setembro de 2012, sendo o valor total da obra de R\$ 427.707,29 (Quatrocentos e vinte e sete mil setecentos e dezessete reais e vinte e nove centavos).

Sem mais, segue a relação dos serviços.

		CREA - GO Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. <u>17401/2012</u> Expedida, Em <u>29.10.2012</u> Ass. <u>[Assinatura]</u> Fis. <u>119</u>		Unid.	Quantidade
ITEM	Descrição dos Serviços				
1	Serviços iniciais/Gerais				
1.1	Barracão de obra			m²	18,00
1.2	Tapumes e proteções			m²	72,00
1.3	Placa da obra			m²	1,00
1.4	Anotação no CREA			vb	1,00
1.5	Ligação provisória de água com sanitário			vb	1,00
1.6	Ligação provisória de luz e força			vb	1,00
1.7	Consumo de água			mês	5,00
1.8	Consumo de energia elétrica			mês	5,00
2,00	Movimento de terra/Locação da obra				
2.1	Locação da obra			m²	282,50
2.2	Escavação mecânica com transporte de material escavado			m³	450,00
2.3	Escavação de valas			m³	38,22
2.4	Reaterro e aterro interno de valas			m³	42,72
3,00	Fundações				
3.1	Ferragem blocos Aço CA-50 8,0 mm			Kg	248,21
3.2	Ferragem blocos Aço CA- 60 5,0 mm			Kg	211,28
3.3	Preparo e lançamento de concreto com betoneira blocos fck=20Mpa			m³	16,43
	Ferragem estacas Aço CA-50 8,0 mm			Kg	227,60


Jorge Luiz de Araújo Pereira Costa

	Ferragem estacas Aço CA- 60 5,0 mm	Kg	96,21
3.4	Estaca escavada a trado diâm=30cm em concreto armado moldada in-loco 20Mpa	m	84,00
3.5	Estaca escavada a trado diâm=40cm em concreto armado moldada in-loco 20Mpa	m	163,00
4,00	Estrutura de concreto armado		
4.1	Baldrames		
4.4.1	Fôrma Baldrame reaproveitamento 2x	m²	36,46
4.4.2	Ferragem Baldrame Aço CA-50 6,3 mm	Kg	1,60
4.4.3	Ferragem Baldrame Aço CA-50 8,0 mm	Kg	129,10
4.4.4	Ferragem Baldrame Aço CA-50 10,0 mm	Kg	125,07
4.4.5	Ferragem Baldrame Aço CA-50 12,5 mm	Kg	35,52
4.4.6	Ferragem Baldrame Aço CA-50 16,0 mm	Kg	32,19
4.4.7	Ferragem Baldrame Aço CA-60 5,0 mm	Kg	106,51
4.4.8	Concretagem Baldrame fck=25Mpa	m³	5,99
4.2	Pilares		
4.2.1	Fôrma Pilares reaproveitamento 2x	m²	55,61
4.2.2	Ferragem Pilares Aço CA-50 6,3 mm	Kg	32,91
4.2.3	Ferragem Pilares Aço CA-50 10,0 mm	Kg	356,68
4.2.4	Ferragem Pilares Aço CA-50 16 mm	Kg	113,86
4.2.5	Ferragem Pilares Aço CA-60 5,0 mm	Kg	128,54
4.2.6	Concretagem Pilares fck=25MPA	m³	5,18
4.3	Vigas		
4.3.1	Fôrma Vigas do Reservatório reaproveitamento 2x	m²	3,40
4.3.2	Ferragens Vigas do Reservatório Aço CA-50 6,3mm	Kg	6,64
4.3.3	Ferragens Vigas do Reservatório Aço CA-50 8,0 mm	Kg	10,68
4.3.4	Ferragens Vigas do Reservatório Aço CA-60 5,0 mm	Kg	5,11
4.3.5	Concretagem Vigas do Reservatório fck=25MPA	m³	0,35
4.3.6	Fôrma Vigas da Cobertura reaproveitamento 2x	m²	100,25
4.3.7	Ferragens Vigas da Cobertura Aço CA-50 6,3mm	Kg	559,03
4.3.8	Ferragens Vigas da Cobertura Aço CA-50 8,0mm	Kg	44,54
4.3.9	Ferragens Vigas da Cobertura Aço CA-50 10,0mm	Kg	334,14
4.3.10	Ferragens Vigas da Cobertura Aço CA-50 12,5mm	Kg	114,06
4.3.11	Ferragens Vigas da Cobertura Aço CA-50 16,0mm	Kg	187,22
4.3.12	Ferragens Vigas da Cobertura Aço CA-60 5,0mm	Kg	18,90
4.3.13	Concretagem Vigas da Cobertura fck=25MPA	m³	12,68
4.3.14	Fôrma Vigas da Bancada reaproveitamento 2x	m²	2,80
4.3.15	Ferragens Vigas da Bancada Aço CA-50 10,0mm	Kg	24,82
4.3.16	Ferragens Vigas da Bancada Aço CA-60 5,0mm	Kg	5,84
4.3.17	Concretagem Vigas da Bancada fck=25MPA	m³	0,32
4.3.18	Fôrma Vigas da Marquise reaproveitamento 2x	m²	3,30
4.3.19	Ferragens Vigas da Marquise Aço CA-50 6,3mm	Kg	39,61
4.3.20	Ferragens Vigas da Marquise Aço CA-50 12,5mm	Kg	42,78
4.3.21	Ferragens Vigas da Marquise Aço CA-60 5,0mm	Kg	2,46

4.3.22	Concretagem Vigas da Marquise fck=25MPA	m³	0,38
4.3.23	Fôrma Vigas dos pilaretes reaproveitamento 2x	m²	24,23
4.3.24	Ferragens Vigas dos pilaretes Aço CA-50 6,3mm	Kg	18,21
4.3.25	Ferragens Vigas dos pilaretes Aço CA-50 8,0mm	Kg	65,53
4.3.26	Ferragens Vigas dos pilaretes Aço CA-50 10,0mm	Kg	6,93
4.3.27	Ferragens Vigas dos pilaretes Aço CA-60 5,0mm	Kg	31,42
4.3.28	Concretagem Vigas dos Pilaretes fck=25MPA	m³	2,60
4.3.29	Fôrma Vigas do Pergolado reaproveitamento 2x	m²	11,07
4.3.30	Ferragens Vigas do Pergolado Aço CA-50 6,3mm	Kg	17,91
4.3.31	Ferragens Vigas do Pergolado Aço CA-50 8,0mm	Kg	52,70
4.3.32	Ferragens Vigas do Pergolado Aço CA-50 12,5mm	Kg	60,09
4.3.33	Ferragens Vigas do Pergolado Aço CA-60 5,0mm	Kg	22,44
4.3.34	Concretagem Vigas do Pergolado fck=25MPA	m³	1,95
4.4	Laje		
4.4.1	Laje pré-moldada 8cm, com capeamento ferragem de distribuição, formas e escoras	m²	252,79
5,00	Muro		
5.1	Muro tijolo furado 1/2 vez chapisco c/pedrisco H=2,2m incluindo-se chapim de concreto pré-moldado na parte superior	m	111,54
5.2	Impermeabilização das vigas baldrame muro	m²	43,73
5.3	Pintura látex PVA sobre chapisco (parte interna)	m²	278,85
5.4	Aplicação de tinta betuminosa (parte externa)	m²	278,85
6,00	Impermeabilizações		
6.1	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	59,94
6.2	Impermeabilização das marquises	m²	8,83
7,00	Paredes e painéis		
7.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 1/2 vez	m²	418,32
7.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 1 vez	m²	13,35
7.3	Divisória 35mm, acabamento em resina melamínico de baixa pressão, tipo BP-PLUS, cor cinza cristal, modulação de 1224mm, perfis em alumínio cor natural, incluindo portas	m²	76,42
7.4	Divisória Granito Corumbá	m²	10,04
7.5	Encunhamento de alvenaria 1/2 vez	m	110,08
7.6	Encunhamento de alvenaria 1 vez	m	3,87
7.7	Vergas e contravergas	m	99,80
7.8	Peitoril em granito Corumbá	m²	6,14
7.9	Tijolo de vidro duplo ondulado, transparente, 19X19X8 cm	unid.	12,00
8,00	Esquadrias metálicas (incluindo-se vidros)		
8.1	P1, Pannel de vidro temperado 10mm contendo uma porta de abrir, boneca, bandeira e pannel fixo, com faixa de película tipo jateado na altura de 1 metro. Incluido mola de piso (1,00 X 1,20cm)	unid.	1,00
8.2	P3, porta de abrir em vidro temperado incolor 10mm. incluido mola de piso	unid.	1,00
8.3	J1, janela de correr com 2 folhas (1 fixa e 1 móvel), em vidro temperado 8mm incolor	unid.	15,00

CREA - GO
 Este atestado, e parte integrante da Certidão nº. 17901/2012
 Expedida, Em 29/10/2012
 Ass. _____
 Fls. 219

8.4	J2, janela de correr com 2 folhas (1 fixa e 1 móvel), em vidro temperado 8mm incolor	unid.	2,00
8.5	J3, janela de correr com 4 folhas (2 fixas e 2 móveis), em vidro temperado 8mm incolor	unid.	2,00
8.6	J4, Janela com uma folha fixa e outra basculante, ambas em vidro temperado 8 mm jateado e trava por meio de corrente	unid.	2,00
8.7	J5, Janela basculante, com uma folha, em vidro temperado 8 mm incolor, com película tipo jateado e trava por meio de corrente.	unid.	4,00
8.8	J6, janela fixa com 2 folhas, em vidro temperado 8 mm jateado	unid.	2,00
8.9	J7, Janela de correr, com duas folhas, em vidro temperado 8 mm incolor, com bandeirola fixa de 40 mm.	unid.	1,00
8.10	JF1, Janela fixa em vidro temperado 8 mm incolor.	unid.	1,00
8.11	JF2, Janela fixa em vidro temperado 8 mm incolor.	unid.	1,00
8.12	JF3, Janela fixa em vidro temperado 8 mm incolor.	unid.	1,00
8.13	Porta de abrir, (0,8x1,60m) ,de uma folha, em alumínio anodizado fosco tipo veneziana.(PS1)	unid.	2,00
8.14	Porta de abrir,(0,6x1,60m),de uma folha,em alumínio anodizado fosco tipo veneziana .(PS2)	unid.	2,00
8.15	Porta de alçapão de acesso ao reservatório em chapa dobrada tipo veneziana.(0,6 x 0,6m)	m²	0,36
8.16	Portão de correr de uma folha, em perfil industrial de 30X90mm, vedação em chapas metálicas tipo veneziana soldadas em perfil "U", .(PT1)	m²	3,78
9,00	Gradil externo		
9.1	Painel Soldado Revestido Nylofor 3D® h=2,03m verde	unid.	19,00
9.2	Poste Intermediário Nylofor 40x60x1,55mm h=2,08 m com base	unid.	17,00
9.3	Poste Esquineiro Nylofor 40x60x1,55mm h=2,08 m com base	unid.	5,00
9.4	Portão Nylofor 3D® Revestido de Correr de 4,00 x 2,03 m (PT3)	unid.	1,00
9.5	Portão Nylofor 3D® Revestido de Abrir de 1,16 x2,03 m(PT2)	unid.	1,00
9.6	Custo de Montagem (Cercamento Belgo Bekaert - Gradil Nylofor 3D®)	Vb	1,00
10,00	Esquadrias de madeira		
10.1	P2, porta de abrir em madeira ipê champagne, acabamento com aplicação de selador (0,80X2,10m) e chapa de alumínio fixado na parte interna.	unid.	4,00
10.2	Chapa de aluminio fixado na parte interna da porta de madeira	m²	0,32
10.3	Maçaneta imab linha duna acabamneto cromo acetinado	unid.	4,00
10.4	Dobradiça(3 em cada porta)Latão cromado 3 x 2 ½ "	unid.	12,00
11,00	Cobertura		
11.1	Estrutura Metálica do telhado		
11.1.1	Perfil 100 x 40 x chapa 14 Banzo	Kg	310,63
11.1.2	Perfil 90 x 25 x chapa 14 Diagonal	Kg	186,64
11.1.3	Perfil 90 x 25 x chapa 14 montante	Kg	137,53
11.1.4	Perfil 100 x 50 x 17 x chapa 14 Contraventamento	Kg	373,36
11.1.5	Perfil 100 x 100 x chapa 14 Terça	Kg	105,00
11.2	Cobertura com telha Canalete 49		
11.2.1	Telha Canalete 49 incluindo-se acessórios	m²	289,60

11.2.2	Placa de ventilação	unid.	62,00
11.2.3	Rufo pré-moldado de fibrocimento incluso acessórios de fixação	m	27,65
11.2.4	Rufo de chapa galvanizada desenvolvimento 50cm	m	25,50
12,00	Revestimento		
12.1	Revestimento Interno de paredes		
12.1.1	Chapisco interno de paredes	m²	447,50
12.1.2	Reboco interno de paredes	m²	267,66
12.1.3	Emboço interno de paredes	m²	179,84
12.1.4	Cerâmica de parede Portinari (ou equivalente, mediante aprovação pela fiscalização), linha Village, 20X30cm, na cor branco	m²	163,10
12.1.5	Revestimento em pastilhas Portobello ,linha coleção pastilhas na cor crayon branco ,2 x 2cm ,em placas 33 x 33cm.	m²	5,87
12.2	Revestimento Externo de paredes		
12.2.1	Chapisco externo de paredes	m²	513,91
12.2.2	Reboco externo de paredes	m²	513,91
12.3	Revestimento de teto		
12.3.1	Chapisco em teto	m²	28,48
12.3.2	Reboco em teto	m²	28,48
12.3.3	Gesso corrido na marquise	m²	8,93
12.3.4	Forro de gesso em placas	m²	224,81
12.3.5	Tabica	m	126,40
12.4	Revestimento de piso		
12.4.1	Contrapiso	m²	252,79
12.4.2	Granitina	m²	252,79
12.4.3	Soleira em granito Corumbá	m²	1,30
12.4.4	Bancada em granito corumbá	m²	15,36
12.4.5	Rodamão e rodapé de granito	m	23,11
12.4.6	Rodapé e tabeira de granitina	m	137,11
12.4.7	Piso em concreto com acabamento superficial vassourado	m²	362,86
12.4.8	Piso em blocos intertravados, cor natural, 10x20x 8 cm, assentado sob camada de pó de brita de 3 a 5 cm	m²	232,24
12.4.9	Frete intertravado	Km	87,00
12.4.10	Piso podotátil de alerta para área externa, cor grafite, 20X20X1,5 cm	m²	1,30
12.4.11	Piso pré-moldado (concregrama/pisograma), 45 X 45 X8 cm, na cor natural	m²	141,19
12.4.12	Placas de concreto na cor natural moldadas in loco ,nas dimensões 30x30cm	m²	7,38
12.4.13	Meio fio em concreto	m	186,40
13,00	Pintura		
13.1	Emassamento interno de parede	m²	267,66
13.2	Emassamento de teto	m²	234,37
13.3	Pintura (paredes internas) acrílica Suvinil ou equivalente, acabamento acetinado, na cor branco neve	m²	267,66

CREA - GO

Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 17901/2012

Expedida, Em 29/10/2012

Ass. _____

Fis.: 3/9

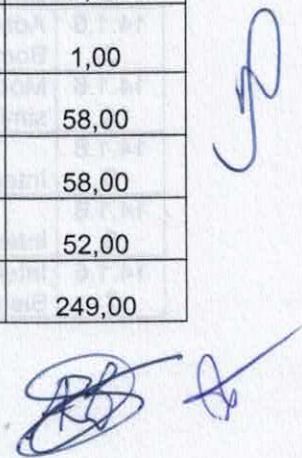
J

✗

13.4	Pintura látex PVA em teto, na cor branco neve	m²	234,37
13.5	Aplicação de Textura acrílica hidrorrepelente (texturato suvinil ou equivalente) sob fundo preparador, na cor azul - cod. E078 incluindo selador acrílico	m²	168,14
13.6	Aplicação de Textura acrílica hidrorrepelente (texturato suvinil ou equivalente) sob fundo preparador, na cor cinza - cod. D151 incluindo selador acrílico	m²	42,23
13.7	Aplicação de Textura acrílica hidrorrepelente (texturato suvinil ou equivalente) sob fundo preparador, na cor branco incluindo selador acrílico	m²	70,75
13.8	Aplicação de Textura acrílica hidrorrepelente para parte interna da platibanda incluindo selador acrílico	m²	148,89
13.9	Pintura acrílica, marca suvinil ou equivalente, acabamento acetinado, cod. D151	m²	83,90
13.10	Resina para pintura em telha na cor cinza	m²	274,19
13.11	Pintura de esquadrias(PT1)	m²	4,14
14.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, SPDA		
14.1	Elétrico: Iluminação Interna e Tomadas		
14.1.1	Quadro de distribuição metálico de embutir, com espaço para chave geral, barramentos trifásico espinha de peixe de 100A para 30 elementos DIN, mais barramentos neutro e terra - CEMAR ou similar	un	1,00
14.1.2	Quadro de distribuição metálico de embutir, com espaço para chave geral, barramentos trifásico espinha de peixe de 100A para 18 elementos DIN, mais barramentos neutro e terra - CEMAR ou similar	un	1,00
14.1.3	Quadro de distribuição metálico de embutir, sem chave geral, barramento monofásico 50A para 6 elementos DIN, mais barramentos neutro e terra - CEMAR ou similar	un	1,00
14.1.4	Disjuntor termomagnético tripolar - DIN - 63A - Curva C - Capacidade de interrupção 6kA, Siemens ou similar	un	1,00
14.1.5	Disjuntor termomagnético tripolar - DIN - 32A - Curva C - Capacidade de interrupção 3kA, Siemens ou similar	un	2,00
14.1.6	Disjuntor termomagnético tripolar - DIN - 10A - Curva C - Capacidade de interrupção 3kA, Siemens ou similar	un	1,00
14.1.7	Disjuntor termomagnético unipolar - DIN - 25A - Curva C - Capacidade de interrupção 3kA, Siemens ou similar	un	3,00
14.1.8	Disjuntor termomagnético unipolar - DIN - 20A - Curva C - Capacidade de interrupção 3kA, Siemens ou similar	un	2,00
14.1.9	Disjuntor termomagnético unipolar - DIN - 20A - Curva B - Capacidade de interrupção 3kA, Siemens ou similar	un	4,00
14.1.10	Disjuntor termomagnético unipolar - DIN - 16A - Curva C - Capacidade de interrupção 3kA, Siemens ou similar	un	4,00
14.1.11	Disjuntor termomagnético unipolar - DIN - 13A - Curva C - Capacidade de interrupção 3kA, Siemens ou similar	un	4,00
14.1.12	Disjuntor termomagnético unipolar - DIN - 13A - Curva B - Capacidade de interrupção 3kA, Siemens ou similar	un	2,00
14.1.13	Disjuntor termomagnético unipolar - DIN - 10A - Curva C - Capacidade de interrupção 3kA, Siemens ou similar	un	6,00
14.1.14	Disjuntor termomagnético unipolar - DIN - 10A - Curva B - Capacidade de interrupção 3kA, Siemens ou similar	un	8,00
14.1.15	Protetor de surtos (DPS) Norma IEC 61643-1, 280VAC, 40 KA, 25ns, Clamper ou similar	un	4,00

14.1.1 6	Dispositivo Diferencial Residual (DR), bipolar, monofásico, disparo em 30mA, corrente máx. 25A, Siemens ou similar	un	3,00
14.1.1 7	Eletroduto PVC Rígido 3/4" com rosca - 3m - Tigre, Wetzel ou similar	br	98,00
14.1.1 8	Curva 90° PVC Rígido 3/4" - Tigre, Wetzel ou similar	un	70,00
14.1.1 9	Luva rosca PVC Rígido 3/4" - Tigre, Wetzel ou similar	un	168,00
14.1.2 0	Eletroduto PVC Rígido 1" com rosca - 3m - Tigre, Wetzel ou similar	br	24,00
14.1.2 1	Curva 90° PVC Rígido 1" - Tigre, Wetzel ou similar	un	7,00
14.1.2 2	Luva rosca PVC Rígido 1" - Tigre, Wetzel ou similar	un	31,00
14.1.2 3	Eletroduto Aço Zincado 3/4" com rosca - 3m - Tigre, Wetzel ou similar	un	11,00
14.1.2 4	Caixa Petrolet tipo E, 4"x2" em alumínio, 3/4", Daisa ou similar	un	16,00
14.1.2 5	Tampa p/ caixa petrolete com encaixe para 1 tomada	un	10,00
14.1.2 6	Tampa p/ caixa petrolete com encaixe para 1 interruptor	un	5,00
14.1.2 7	Tampa p/ caixa petrolete com encaixe para 2 interruptores	un	1,00
14.1.2 8	Caixa de passagem octogonal de PVC ou ferro esmaltado, fundo móvel, dupla, instalada em laje	un	62,00
14.1.2 9	Caixa de passagem 4"x4" de PVC ou ferro esmaltado, na parede	un	50,00
14.1.3 0	Caixa de passagem 4"x2" de PVC ou ferro esmaltado, na parede	un	8,00
14.1.3 1	Suporte para 6 elementos para caixa de passagem 4"x4"	un	50,00
14.1.3 2	Suporte para 3 elementos para caixa de passagem 4"x2"	un	8,00
14.1.3 3	Tampa p/ caixa 4"x4", com encaixe p/ 6 elementos, Siemens, Pial ou similar	un	50,00
14.1.3 4	Tampa p/ caixa 4"x2", com encaixe p/ 3 elementos, Siemens, Pial ou similar	un	8,00
14.1.3 5	Tampa cega p/ caixa 4"x4", Siemens, Pial ou similar	un	6,00
14.1.3 6	Tampa cega p/ caixa 4"x2", Siemens, Pial ou similar	un	1,00
14.1.3 7	Tampa de elemento para suporte de caixa de passagem, Siemens, Pial ou similar	un	204,00
14.1.3 8	Módulo tomada monofásica 3P 10A 250V padrão NBR-14.136, para encaixe. Siemens, Pial ou similar	un	80,00
14.1.3 9	Tomada monofásica 3P 10A 250V padrão NBR-14.136. Siemens, Pial ou similar	un	6,00
14.1.4 0	Módulo tomada monofásica 3P 20A 250V padrão NBR-14.136, para encaixe. Siemens, Pial ou similar	un	1,00
14.1.4 1	Cabo #6mm² - PVC 70°C - 750V - Flexível - Preto - Pirelli, Ficap ou similar	m	58,00
14.1.4 2	Cabo #6mm² - PVC 70°C - 750V - Flexível - Azul Claro - Pirelli, Ficap ou similar	m	58,00
14.1.4 3	Cabo #6mm² - PVC 70°C - 750V - Flexível - Verde - Pirelli, Ficap ou similar	m	52,00
14.1.4 4	Cabo #4mm² - PVC 70°C - 750V - Flexível - Preto - Pirelli, Ficap ou similar	m	249,00

CREA - GO
 Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 179012012
 Expedida, Em 29/10/2012
 Ass. _____
 Fls. 419



14.1.4 5	Cabo #4mm ² - PVC 70°C - 750V - Flexível - Azul Claro - Pirelli, Ficap ou similar	m	249,00
14.1.4 6	Cabo #4mm ² - PVC 70°C - 750V - Flexível - Verde - Pirelli, Ficap ou similar	m	167,00
14.1.4 7	Cabo #2,5mm ² - PVC 70°C - 750V - Flexível - Preto - Pirelli, Ficap ou similar	m	606,00
14.1.4 8	Cabo #2,5mm ² - PVC 70°C - 750V - Flexível - Azul Claro - Pirelli, Ficap ou similar	m	606,00
14.1.4 9	Cabo #2,5mm ² - PVC 70°C - 750V - Flexível - Verde - Pirelli, Ficap ou similar	m	330,00
14.1.5 0	Cabo #2,5mm ² - PVC 70°C - 750V - Flexível - Amarelo - Pirelli, Ficap ou similar	m	234,00
14.1.5 1	Fita isolante - rolo de 20m - 3M ou similar	un	8,00
14.1.5 2	Fita de auto-fusão - rolo de 10m - 3M, Pirelli ou similar	un	4,00
14.1.5 3	Anilha de identificação	cento	20,00
14.1.5 4	Plugue macho padrão NBR-14.136 de 10A	un	47,00
14.1.5 5	Plugue fêmea padrão NBR-14.136 de 10A	un	47,00
14.1.5 6	Luminária para lâmpada fluorescente tubular 2x32W, de embutir, em chapa de aço, com pintura eletrostática branca, fundo em lâmina de alumínio reflexivo e haletas de proteção, Itaim, Abalux ou similar.	un	28,00
14.1.5 7	Luminária para lâmpada fluorescente tubular 2x32W, de sobrepor, em chapa de aço, com pintura eletrostática branca, fundo em lâmina de alumínio reflexivo e haletas de proteção, Itaim, Abalux ou similar.	un	6,00
14.1.5 8	Lâmpada fluorescente tubular, 32W, luz branca, 2700 lumens, Philips, Osram, Intral ou similar (mão-de-obra inclusa na luminária)	un	56,00
14.1.5 9	Reator eletrônico 2x32W, 220V, 60Hz, partida rápida, fator de potência 98%, THD máximo 10%, Philips, Osram, Intral ou similar (mão-de-obra inclusa na luminária)	un	28,00
14.1.6 0	Luminária de embutir em gesso, para duas lâmpadas fluorescentes compactas de 20W. Soquetes em rosca E-27, visor de vidro ou policarbonato com parafusos, para retirada e troca de lâmpadas. Corpo metálico, com pintura eletrostática branca, fundo em lâmina de alumínio reflexivo. Itaim, Abalux ou similar.	un	13,00
14.1.6 1	Lâmpada fluorescente compacta 20W, luz branca, partida rápida, fator de potência 96%, THD máximo 10%, soquete rosqueável, Philips, Osram, Golden ou similar	un	26,00
14.1.6 2	Luminária para iluminação de emergência, 30 LEDs, 720 lumens, 1.5W, bateria para 12 horas de autonomia, autoteste - Empalux ou similar	un	9,00
14.1.6 3	Adesivo sinalizador de saída - Cor verde, conforme Norma Bombeiros	un	5,00
14.1.6 4	Módulo interruptor simples, para encaixe. Siemens, Pial ou similar	un	9,00
14.1.6 5	Interruptor simples 1 seção, Siemens, Pial ou similar	un	4,00
14.1.6 6	Interruptor paralelo 1 seção, Siemens, Pial ou similar	un	1,00
14.1.6 7	Interruptor simples mais interruptor paralelo (2 seções), Siemens, Pial ou similar	un	1,00

14.1.6 8	Conexões e acessórios (abraçadeiras, parafusos, buchas, arruelas, fitas helermann, suportes, prensa cabos, conectores, junções, reduções, etc.)	vb	1,00
14.2	Implantação: Elétrico, Telefonia e Iluminação Externa		
14.2.1	Poste padrão CELG de 7 metros, metálico, pesado, zincado. Equipado com medidor trifásico padrão CELG NTC03, roldanas para entrada de energia e telefonia, dutos de 1.1/2" (energia) e 3" (telefonia), cabeçotes de alumínio de 1.1/2" e 3", amarramentos e cabos #16mm ² 1KV encordoamento classe 2. O poste deve ser chumbado no solo com concreto, conforme projeto elétrico.	un	1,00
14.2.2	Bloco de concreto para chumbamento de poste padrão, incluindo escavação (40x40x100cm)	m ³	0,16
14.2.3	Roldana de porcelana, com armação e abraçadeira em aço pesado zincado, para instalação em poste padrão	un	2,00
14.2.4	Caixa de policarbonato para BEP, padrão NTC-03 da CELG. Equipada com barramento de cobre 250x40x6mm e 6 conectores de cobre de pressão para cordoalha de cobre	un	1,00
14.2.5	Disjuntor termomagnético tripolar - UL - 60A - Curva C - Capacidade de interrupção 10kA, Siemens, GE ou similar	un	1,00
14.2.6	Mureta de alvenaria: 1,49x1,85x0,30 metros	m ²	4,13
14.2.7	Haste cantoneira zincada a fogo para aterramento de padrão CELG, perfil 3x25x25mm, 2 metros.	un	1,00
14.2.8	Cordoalha de cobre nu #16mm ²	m	72,00
14.2.9	Eletroduto PVC Rígido 3/4" com rosca - 3m - Tigre, Wetzel ou similar	br	1,00
14.2.10	Curva 90° PVC Rígido 3/4" - Tigre, Wetzel ou similar	un	1,00
14.2.11	Luva rosca PVC Rígido 3/4" - Tigre, Wetzel ou similar	un	2,00
14.2.12	Eletroduto PVC Rígido 1" com rosca - 3m - Tigre, Wetzel ou similar	br	6,00
14.2.13	Curva 90° PVC Rígido 1" - Tigre, Wetzel ou similar	un	5,00
14.2.14	Luva rosca PVC Rígido 1" - Tigre, Wetzel ou similar	un	11,00
14.2.15	Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" com rosca - 3m - Tigre, Wetzel ou similar	br	2,00
14.2.16	Curva 90° PVC Rígido 1.1/2" - Tigre, Wetzel ou similar	un	1,00
14.2.17	Luva rosca PVC Rígido 1.1/2" - Tigre, Wetzel ou similar	un	3,00
14.2.18	Eletroduto PVC Rígido 2" com rosca - 3m - Tigre, Wetzel ou similar	br	2,00
14.2.19	Curva 90° PVC Rígido 2" - Tigre, Wetzel ou similar	un	1,00
14.2.20	Luva rosca PVC Rígido 2" - Tigre, Wetzel ou similar	un	3,00
14.2.21	Eletroduto 1" de aço-carbono, zincado a quente - Barra de 3 metros com rosca nas duas pontas	br	15,00

Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 17901/2012
 Expedida, Em 29/10/2019
 Ass. _____
 Fls.. 5/9

14.2.2 2	Curva de 90°, para eletroduto de 1" de aço-carbono, zincado a quente - Com rosca nas duas pontas	un	3,00
14.2.2 3	Luva rosca para eletroduto de 1" de aço-carbono, zincado a quente	un	18,00
14.2.2 4	Eletroduto 1.1/2" de aço-carbono pesado, zincado a quente - Barra de 6 metros com rosca nas duas pontas	br	12,00
14.2.2 5	Curva de 90°, para eletroduto de 1.1/2" de aço-carbono pesado, zincado a quente - Com rosca nas duas pontas	un	1,00
14.2.2 6	Luva rosca para eletroduto de 1.1/2" de aço-carbono pesado, zincado a quente	un	13,00
14.2.2 7	Eletroduto 3" de aço-carbono pesado, zincado a quente - Barra de 6 metros com rosca nas duas pontas	br	8,00
14.2.2 8	Curva de 90°, para eletroduto de 3" de aço-carbono pesado, zincado a quente - Com rosca nas duas pontas	un	1,00
14.2.2 9	Luva rosca para eletroduto de 3" de aço-carbono pesado, zincado a quente	un	9,00
14.2.3 0	Cabeçote de alumínio para eletroduto de 1.1/2"	un	1,00
14.2.3 1	Cabeçote de alumínio para eletroduto de 3"	un	1,00
14.2.3 2	Eletroduto PEAD 1.1/4" - Espessura mínima de 3mm	m	195,00
14.2.3 3	Envelopamento de concreto para eletrodutos subterrâneos (espessura 5 cm)	m³	0,92
14.2.3 4	Cabo #16mm² - PVC 70°C - 1kV - Classe 2 - Preto - Pirelli, Ficap ou similar	m	265,00
14.2.3 5	Cabo #16mm² - PVC 70°C - 1kV - Classe 2 - Azul Claro - Pirelli, Ficap ou similar	m	90,00
14.2.3 6	Cabo múltiplo (4#10mm²) - PVC 70°C - 1kV - Classe 2 - Pirelli, Ficap ou similar	m	16,00
14.2.3 7	Cabo #10mm² - PVC 70°C - 750V - Flexível - Verde - Pirelli, Ficap ou similar	m	16,00
14.2.3 8	Cabo #4mm² - PVC 70°C - 1kV - Flexível - Preto - Pirelli, Ficap ou similar	m	530,00
14.2.3 9	Cabo #4mm² - PVC 70°C - 1kV - Flexível - Azul Claro - Pirelli, Ficap ou similar	m	530,00
14.2.4 0	Cabo #4mm² - PVC 70°C - 1kV - Flexível - Verde - Pirelli, Ficap ou similar	m	295,00
14.2.4 1	Cabo CTP-APL-50-10 (10 pares)	m	68,00
14.2.4 2	Arame nº12 BWG	kg	10,00
14.2.4 3	Arame nº14 BWG	kg	10,00
14.2.4 4	Caixa de passagem 20x20x12 cm, em chapa metálica nº18, pintada, com tampa e fecho tipo fenda, embutida em parede	un	2,00
14.2.4 5	Caixa de passagem no piso em alvenaria 40x40x80cm, tampa em concreto armado, com puxadores	un	28,00
14.2.4 6	Tampa em alumínio para a caixa de passagem abaixo do rack. Dimensões: 50x100cm, espessura 4mm.	kg	5,40

14.2.4 7	Poste externos para iluminação, de 2,5 metros, para uma lâmpada fluorescente compacta de 45 watts, soquete de rosca E-27. Corpo em chapa de aço galvanizado, com pintura eletrostática. Difusor tipo globo de PVC de 30 cm de diâmetro, na cor branco leitoso.	un	15,00
14.2.4 8	Lâmpada fluorescente compacta 45W, luz branca, partida rápida, fator de potência 96%, THD máximo 10%, soquete rosqueável, Philips, Osram, Golden ou similar	un	15,00
14.2.4 9	Refletor externo à prova de intempéries, nível de proteção IP-65, para lâmpada a vapor metálico de 70 watts, com soquete RX7s, com compartimento para reator. Corpo em alumínio, lente de policarbonato ou vidro temperado. Vedação de borracha e suporte de fixação móvel em aço galvanizado	un	17,00
14.2.5 0	Lâmpada a vapor metálico, de luz branca, soquete RX7s, 70 watts, Philips, Osram, Intral ou similar.	un	17,00
14.2.5 1	Reator para lâmpadas a vapor metálico, 70 watts, para uso em compartimento fechado, 220 volts, 60 hertz, fator de potência mínimo de 0,96, THD máximo de 10%, Philips, Osram, Intral ou similar.	un	17,00
14.2.5 2	Base de concreto para poste ou para refletor, 40x40x50 cm, conforme projeto, incluindo escavação	m³	2,56
14.2.5 3	Caixa de passagem em alvenaria, tipo R-1, com tampa de ferro fundido. Padrão TELEBRÁS	un	4,00
14.2.5 4	Caixa de passagem no piso em alvenaria 80x80x80cm, padrão CELG conforme NTC-04 CELG, tampa em concreto armado, com puxadores	un	6,00
14.2.5 5	Conexões e acessórios (abraçadeiras, parafusos, buchas, arruelas, fitas helermann, suportes, prensa cabos, conectores, junções, reduções, etc.)	vb	1,00
14.3	Cabeamento Estruturado		
14.3.1	Caixa para DG de Telefonia, padrão Telebrás, 60x60x12cm, em chapa de aço 1,2mm, com pintura eletrostática cinza, porta metálica com chave triangular, venezianas, fundo de madeira (compensado) de 25mm. Pintura do fundo de madeira com esmalte sintético branco (2 demãos)	un	1,00
14.3.2	Bloco BER 10 pares	un	1,00
14.3.3	Bloco COOK 20 pares	un	1,00
14.3.4	Protetor COOK MPH-160	un	10,00
14.3.5	Anel guia	un	6,00
14.3.6	Cabo CCI-50-10 (10 pares)	m	8,00
14.3.7	Haste tipo Copperweld 5/8"x3,00m	un	1,00
14.3.8	Cordoalha de cobre nu #16mm²	m	9,00
14.3.9	Arame nº12 BWG	kg	7,00
14.3.1 0	Arame nº14 BWG	kg	10,00
14.3.11	Eletroduto PVC Rígido 3/4" com rosca - 3m - Tigre, Wetzel ou similar	br	11,00
14.3.1	Curva 90° PVC Rígido 3/4" - Tigre, Wetzel ou similar	un	8,00

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 17901/2012
Expedida, Em 09/10/2012
Ass. Fis. 619

2			
14.3.1 3	Luva rosca PVC Rígido 3/4" - Tigre, Wetzel ou similar	un	19,00
14.3.1 4	Eletroduto PVC Rígido 1" com rosca - 3m - Tigre, Wetzel ou similar	br	8,00
14.3.1 5	Curva 90° PVC Rígido 1" - Tigre, Wetzel ou similar	un	3,00
14.3.1 6	Luva rosca PVC Rígido 1" - Tigre, Wetzel ou similar	un	11,00
14.3.1 7	Eletroduto PVC Rígido 1.1/4" com rosca - 3m - Tigre, Wetzel ou similar	br	12,00
14.3.1 8	Curva 90° PVC Rígido 1.1/4" - Tigre, Wetzel ou similar	un	4,00
14.3.1 9	Luva rosca PVC Rígido 1.1/4" - Tigre, Wetzel ou similar	un	16,00
14.3.2 0	Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" com rosca - 3m - Tigre, Wetzel ou similar	br	7,00
14.3.2 1	Curva 90° PVC Rígido 1.1/2" - Tigre, Wetzel ou similar	un	2,00
14.3.2 2	Luva rosca PVC Rígido 1.1/2" - Tigre, Wetzel ou similar	un	9,00
14.3.2 3	Eletroduto Aço Zincado 3/4" com rosca - 3m - Tigre, Wetzel ou similar	un	3,00
14.3.2 4	Curva 90° Aço Zincado 3/4" - Tigre, Wetzel ou similar	un	2,00
14.3.2 5	Luva rosca Aço Zincado 3/4" - Tigre, Wetzel ou similar	un	5,00
14.3.2 6	Caixa Petrolet tipo E, 4"x2" em alumínio, 3/4", Daisa ou similar	un	1,00
14.3.2 7	Suporte p/ caixa petrolet com encaixe para 2 tomadas RJ-45	un	1,00
14.3.2 8	Tampa p/ caixa petrolet com encaixe para 2 tomadas RJ-45	un	1,00
14.3.2 9	Caixa de passagem para telefonia - 20x20x12 cm, em chapa metálica nº18, pintada, com tampa e fecho tipo fenda, embutida em parede	un	5,00
14.3.3 0	Caixa de passagem 4"x4" de PVC ou ferro esmaltado, na parede	un	11,00
14.3.3 1	Suporte para 6 elementos para caixa de passagem 4"x4"	un	11,00
14.3.3 2	Tampa p/ caixa 4"x4", com encaixe p/ 6 elementos, Siemens, Pial ou similar	un	11,00
14.3.3 3	Tampa de elemento para suporte de caixa de passagem, Siemens, Pial ou similar	un	44,00
14.3.3 4	Tomada fêmea RJ-45 cat.5E, 568A, Siemens, Pial ou similar	un	32,00
14.3.3 5	Cabo UTP 4 pares #24 AWG Categoria 5E, Furukawa, AMP ou similar	m	660,00
14.3.3 6	Rack de 20 U's, padrão 19", em chapa de aço de 1,5mm, base em 2,0mm, profundidade 570mm, pintura eletrostática em epóxi pó, dois pares de trilhos para porca-gaiola (dianteiro e traseiro) com todos os parafusos e porcas, portas removíveis com chaves nas laterais e na traseira, porta frontal com chave e visor de acrílico. Pés com calço de borracha ou feltro com rosca para nivelamento. Dois exaustores superiores de 12cm e 220V/60Hz. Normas DIN 414394 e DIN 40050. Certificado ISO 9000.	un	1,00

14.3.3 7	Kit de Ventilação para Rack com dois exaustores superiores de 12cm e 220V/60Hz.	un	1,00
14.3.3 8	Organizadores de cabos para Rack 19"	un	7,00
14.3.3 9	Régua de tomadas com 8 tomadas padrão NBR-14.136, para Rack 19"	un	1,00
14.3.4 0	Bandeja fixa para Rack 19" 500mm com aparafusamento dianteiro e traseiro	un	2,00
14.3.4 1	Patch pannel de 24 portas RJ45 EIA/TIA 568A, com contatos banhados a ouro, grade para prendimento de cabos e presilhas traseiras de pressão para conectores dos cabos. Furukawa, AMP ou similar	un	3,00
14.3.4 2	Line cord de 2,0 m com conector macho RJ-45/RJ-45 com capa de proteção e certificação. Furukawa, AMP ou similar	un	16,00
14.3.4 3	Patch cord de 1,5 m com conector macho RJ-45/RJ-45 com capa de proteção e certificação. Furukawa, AMP ou similar	un	16,00
14.3.4 4	Anilha de identificação	cento	3,00
14.3.4 5	Certificação de pontos lógicos em Ethernet 100Mbps EIA/TIA 568A Categoria 5e, com Penta Scanner	un	32,00
14.3.4 6	Conexões e acessórios (abraçadeiras, parafusos, buchas, arruelas, fitas helermann, suportes, prensa cabos, conectores, junções, reduções, etc.)	vb	1,00
14.4	SPDA		
14.4.1	Haste tipo Copperweld 5/8"x2,40m	un	22,00
14.4.2	Cordoalha de cobre nu #35mm ² (parte externa do SPDA)	m	170,00
14.4.3	Cordoalha de cobre nu #50mm ² (parte subterrânea do SPDA)	m	130,00
14.4.4	Ponto de Solda exotérmica	un	54,00
14.4.5	Eletroduto PVC Rígido 1" com rosca - 3m - Tigre, Wetzel ou similar	br	8,00
14.4.6	Terminal aéreo 300mm X 3/8" c/ conector base de fixação	un	13,00
14.4.7	Abraçadeira tipo D - 1" com parafuso	un	24,00
14.4.8	Presilha de latão ref. Tel 744	un	93,00
14.4.9	Conector paralelo em bronze para cabo 35 mm ²	un	16,00
14.4.1 0	Caixa de aterramento conforme NTC-04 CELG, 25x25x25cm, em concreto, com tampa em concreto.	un	3,00
14.4.11	Conexões e acessórios (abraçadeiras, parafusos, buchas, arruelas, fitas helermann, suportes, prensa cabos, conectores, junções, reduções, etc.)	vb	1,00
15,00	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS		
15.1	Água fria		
15.1.1	Joelho 90° soldável PVC, 25mm	unid.	38,00
15.1.2	Joelho 90° soldável PVC, 32mm	unid.	1,00
15.1.3	Joelho 90° soldável com bucha de latão PVC, 25mm	unid.	26,00
15.1.4	Joelho 90° soldável PVC, 50mm	unid.	2,00
15.1.5	Joelho de redução 90° soldável PVC, 32 x 25mm	unid.	4,00
15.1.6	Tê 90° soldável PVC, 25mm	unid.	15,00
15.1.7	Tê 90° soldável PVC, 32mm	unid.	3,00

CREA - GO
 Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 17901/2012
 Expedida, Em 29/10/2012
 Ass. _____
 Fls. 719

15.1.8	Tê 90° soldável PVC, 50mm	unid.	2,00
15.1.9	Tê de redução 90° soldável PVC, 50 x 32mm	unid.	1,00
15.1.10	Tê de redução 90° soldável PVC, 50 x 25mm	unid.	1,00
15.1.11	Tê de redução 90° soldável PVC, 32 x 25mm	unid.	2,00
15.1.12	Bucha de redução soldável longa 50 x 25mm	unid.	3,00
15.1.13	Tubulação PVC, água fria, 25mm	m	191,86
15.1.14	Tubulação PVC, água fria, 50mm	m	5,86
15.1.15	Tubulação PVC, água fria, 32mm	m	30,40
15.1.16	Adaptador para caixa d'água com registro, 50mm	unid.	1,00
15.1.17	Adaptador para caixa d'água com registro, 25mm	unid.	1,00
15.1.18	Adaptador Soldável longo com Flanges Livres para Caixa D'Água 25mm	unid.	1,00
15.1.19	Adaptador Soldável com anel para Caixa D'Água 25mm	unid.	1,00
15.1.20	Boia metálica	unid.	1,00
15.1.21	Caixa d'água de polietileno, capacidade 1000L, marca Eternit ou equivalente	unid.	1,00
15.1.22	Cuba de embutir, marca Deca ou equivalente, código L37 na cor branca	unid.	4,00
15.1.23	Torneira para banheiro com acionamento automático, marca DECA ou equivalente, linha Decamatic Eco	unid.	4,00
15.1.24	Aparelho sanitário da marca DECA, Linha Ravena ou equivalente, P9, com caixa acoplada botão convencional. Ref. CP929/CD00F, com assento e sóculo.	unid.	6,00
15.1.25	Torneira para uso geral, marca DECA (cód. 1130 BC) ou equivalente	unid.	6,00
15.1.26	Cuba em aço inox, marca tramontina ou equivalente, ref 94080 40 x 34 x 11,5cm	unid.	1,00
15.1.27	Tanque em louça marca deca ou equivalente ref, TQ.01-CT11 - 18 litros	unid.	1,00
15.1.28	Torneira para Tanque da área de serviço - Marca DECA ou equivalente, ref.: 1152-C39	unid.	1,00
15.1.29	Torneira para Copa-Marca DECA ou equivalente, fixada na bancada, Ref.: 1167-C34	unid.	1,00
15.1.30	Registro de gaveta, 25mm, com canopla cromado	unid.	10,00
15.1.31	Kit padrão Saneago para hidrômetro - 5m³/h	unid.	1,00
15.1.32	Rasgo em paredes para passagem de tubulação	m	46,17
15.2	Esgoto Sanitário		
15.2.1	Joelho 90° com anel para esgoto secundário, PVC série "A", 40mm	unid.	8,00
15.2.2	Joelho 90° PVC esgoto série "A", 100mm	unid.	6,00
15.2.3	Joelho 90° PVC esgoto série "A", 40mm	unid.	4,00
15.2.4	Bolsa preta para ligação de bacia sanitária, 4"	unid.	6,00
15.2.5	Luva simples série normal 100mm	unid.	14,00

15.2.6	Joelho 45° PVC esgoto série "A", 40mm	unid.	22,00
15.2.7	Joelho 45° PVC esgoto série "A", 50mm	unid.	5,00
15.2.8	Joelho 45° PVC esgoto série "A", 75mm	unid.	1,00
15.2.9	Joelho 45° PVC esgoto série "A", 100mm	unid.	10,00
15.2.10	Luva simples série normal 40mm	unid.	27,00
15.2.11	Luva simples série normal 50mm	unid.	4,00
15.2.12	Luva de correr série normal 100mm	unid.	8,00
15.2.13	Anel de borracha série normal 100mm	unid.	16,00
15.2.14	Caixa sifonada ,DN 150 x 150 x50,	unid.	5,00
15.2.15	Caixa de passagem 60 x 80cm em alvernaria	unid.	4,00
15.2.16	Caixa de passagem 60 x 100cm em alvernaria	unid.	2,00
15.2.17	Caixa de passagem 60 x 60cm em alvernaria	unid.	1,00
15.2.18	Caixa de passagem 60 x 120cm em alvernaria	unid.	1,00
15.2.19	Junção simples PVC esgoto série "A", 100X50mm	unid.	5,00
15.2.20	Junção simples PVC esgoto série "A", 100X75mm	unid.	1,00
15.2.21	Junção simples PVC esgoto série "A", 100X100mm	unid.	6,00
15.2.22	Caixa gordura PVC 250x230x75mm com tampa e porta tampa	unid.	1,00
15.2.23	Tê de inspeção PVC série "A", 100x75mm	unid.	9,00
15.2.24	Tê série normal 50mm	unid.	4,00
15.2.25	Tê série normal 40mm	unid.	2,00
15.2.26	Bucha de redução PVC soldável longa 50X40mm para esgoto predial	unid.	5,00
15.2.27	Sifão plástico para lavatório/pia tipo copo 40mm	unid.	5,00
15.2.28	Tubo de PVC rígido série "A" esgoto sanitário, 40mm	m	21,83
15.2.29	Tubo de PVC rígido série "A" esgoto sanitário, 50mm	m	8,66
15.2.30	Tubo de PVC rígido série "A" esgoto sanitário, 75mm	m	2,00
15.2.31	Tubo de PVC rígido série "A" esgoto sanitário, 100mm	m	45,46
15.2.32	Fossa séptica conforme projeto	un	1,00
15.2.33	Sumidouro conforme projeto	un	1,00
15.3	Água Pluvial		
15.3.1	Caixa de passagem (de areia), 40X40x20cm, com tampa com barras chatas seção 1" x 5/16", e cantoneira em metalon de abas iguais de 1", espessura 1/8"	unid.	8,00
15.3.2	Ponteiras de tubo em ferro galvanizado	m	1,20

Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 4190/2012
Expedida, Em 29/10/2012
Ass. _____
Fls.. 8/9

[Handwritten signature and initials]

15.3.3	Calha para água pluvial, largura de 25cm,profundidade 20cm com grelha de barras chatas , seção 3/16" x 1/2"	m	28,05
15.3.4	Calha meia cana de concreto pré-moldado diâmetro 20 cm	m	75,83
15.3.5	Tubulação PVC, série Normal, 100mm	m	52,43
16,00	Instalações de ar condicionado		
16.1	Execução de drenos de 25 mm	m	30,00
17,00	Instalações de combate a incêndio		
17.1	Extintor 5B-C 6 Kg, incluindo-se sinalização de piso e parede	un	1,00
17.2	Extintor 20B-C 6 Kg, incluindo-se sinalização de piso e parede	un	1,00
17.3	Extintor 2A 10 litros incluindo-se sinalização de piso e parede	un	1,00
18,00	Fornecimento e Serviços Complementares		
18.1	Mastro para bandeira de ferro galvanizado com 3 postes, assentado e pintado, sendo o poste central com 680 cm de altura e os laterais com 630 cm de altura acima do piso , com chumbamento e base de concreto , conforme detalhe.	cj	1,00
18.2	Brasão da república em módulos de acrílico de 6,00mm com recorte computadorizado (router) e sobrepostos em base de acrílico de 10,0mm.	un	1,00
18.3	Placa de inauguração 60 x 50 cm	m²	0,60
18.4	Sistema de letras caixa de aço inox escovado conforme especificações	vb	1,00
18.5	Barra de apoio para deficiente físico em aço inox	par	4,00
18.6	Armário em MDF ,revestido em laminado melamínico 18mm ,texturizado,na cor branco,com prateleiras em MDF 15mm,revestidas com laminado melamínico ,na cor branco	m²	1,93
18.7	Perfil tubular industrial, com diâmetro de 2" com pintura em esmalte sintético na cor platina, acetinado, marca Coral, Suvinil, Sherwin Williams ou equivalente sob fundo preparador.(Bicicletário)	m	6,00
18.8	Guarda-corpo, corrimão e montante em perfil tubular industrial com diâmetro de 1 1/2", e = 2mm -Acabamento em esmalte sintético suvinil, coral ou equivalente na cor platina	m	99,08
18.9	Perfil tubular industrial com diâmetro de 1", e= 2mm ,acabamento em esmalte sintético suvinil, coral ou equivalente na cor platina	m	97,60
18.10	Tampo em mdf,e=50mm,com revestimento em laminado melamínico da marca "fórmica" ou equivalente na cor platina e acabamento com fita de borda na cor laminado,incluindo ro-bancada	m²	4,29
18.12	Demarcação de vagas	m	16,80
18.13	Demarcação de Pictograma	m²	5,66
18.14	Papeleiras	un	6,00
18.15	Saboneteiras	un	4,00
18.16	Porta toalha	un	4
18.17	Fornecimento e colocação de espelhos	m²	2,00
18.18	Placa em aço galvanizado com pintura automotiva 40x45 cm	ud	2,00
18.19	Placa em aço galvanizado com pintura automotiva 35x12 cm	ud	6,00
18.20	Placa em aço galvanizado com pintura automotiva 18x18 cm	ud	4,00
19,00	Paisagismo		
19.1	Gramma esmeralda, em placas	m²	500,00

19.2	Quaresmeira (1,8m)	unid.	7,00
19.3	Palmeira jerivá (4m)	unid.	3,00
19.4	ixora (0,2m)	unid.	14,00
19.5	Agave-dragão (3m)	unid.	9,00
19.6	Palmeira areca	unid.	3,00
19.7	Palmeira Sagu (1 m diâmetro)	unid.	8,00
19.8	Cróton	unid.	3,00
19.9	Moréia	unid.	4,00
19.10	Seixo rolado médio (4 sacos de 20 L)=4m ²	m ²	4,00
19.11	Dracena marginata (2m)	unid.	2,00
20,00	Administração da Obra		
20.1	Engenheiro civil	H	275,00
20.2	Mestre de obras	H	1000,00

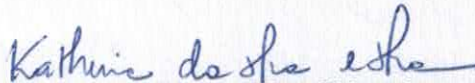
Goiânia-Go, 13 de setembro de 2012.



Flávio Queiroz de Alcântara

Eng. Eletricista – CREA 9198/D-GO

Chefe da Seção de Obras e Projetos



Katherine da Silva e Silva Shimada

Coordenadora de Engenharia e
Infraestrutura



Eng. Alano Rodrigo Leal
Analista Judiciário - Esp. Engenharia Civil
TRE-GO / Matrícula nº 5089565

CREA - GO	
Este atestado, é parte integrante da Certidão	
nº.	17901/2012
Expedida, Em	29.10.2012
Ass.	
Fis..	9/9

