



CREA / AL

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Alagoas

WEB - 36269 / 2009

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 36269 / 2009

PROTOCOLO : PRO - 50217758 / 09

DATA DE EMISSÃO : 27/11/2009

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008 do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Alagoas, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução total ou parcial da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicados abaixo, conforme atestado anexo.

Nome do Profissional : ANTONIO CARLOS CHAGAS

Carteira : 0206637756XXXX

CPF : 95528563453

Título(s)

Engenheiro Eletricista

ART(s)

ART : 00002066377565010102

Registrada em : 27/11/2009

Baixada em : 27/11/2009

Endereço da Obra : AV ASSIS CHATEUBRIAND, 2932, PRADO, CEP : 57010070 MACEIO/AL

Proprietário : SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MACEIO

Empresa : CRITERIO ENGENHARIA LTDA

Contratante : SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MACEIO

Atividade(s)

REFORMA

ATUACAO

EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho : 1.914,36 M2

REFORMA E ADEQUACAO DE ESTRUTURA FISICA DO IMOVEL, TORNANDO-O APTO AO FUNCIONAMENTO DO AMBULATORIO GERAL DR. RODRIGO RAMALHO

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada em duas vias de igual teor, por quem de direito.

Andrea Lima da Silva
Assist. Administrativo
Mat. N° 63

Jackson Cabral de Santana
Eng. Civil 567-D-AL
Assessor Técnico





SANTA CASA
de Misericórdia de Maceió
Em defesa da vida

Engenharia Hospitalar

Declaração

CREA - AL

Este documento faz parte da Certidão de Acervo Técnico - CAT nº 36269-09 expedida em 27/11/2009. Fica(m) excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE


Jackson Capral de Santana
Eng. Civil 567-D-AL
Assessor Técnico

Declaramos para os fins, que se fizerem necessários que a empresa **CRITÉRIO ENGENHARIA LTDA**, executou Serviços de Reforma e Adequação da Estrutura física do imóvel, tornando-o apto ao funcionamento do Ambulatório Geral Dr. Rodrigo Ramalho, situado na Av. Assis Chateaubriand, 2932, Bairro do Prado, em Maceió/AL – Edificação Comercial, com 04 pavimentos e com área construída, aproximada, de 1.914,36 m²

Segue em anexo Planilha Quantitativa relativa aos serviços executados.

Segue anexo planilha de serviços executados.

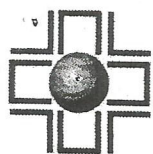
SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE MACEIÓ AMBULATÓRIO DR. RODRIGO RAMALHO PLANILHA QUANTITATIVA GERAL

ITEM	SERVIÇOS	UN	QUANT
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico	m ²	208,81
01.02	Remoção de esquadrias em madeira	un	55,00
01.03	Remoção de prateleira em madeira 0,30x0,90	un	9,00
01.04	Remoção de piso em carpete	m ²	4,73
01.05	Remoção de rodapé em madeira	m	4,17
01.06	Limpeza de balcão de inox	un	2,00
01.07	Remoção de armário em mad. Revestido de fórmica	un	33,00
01.08	Remoção de balcão de inox	un	2,00
01.09	Remoção de esquadrias de alumínio	m ²	23,35
01.10	Demolição de piso cerâmico	m ²	44,10
01.11	Demolição de forro de gesso	m ²	30,00
01.12	Demolição de azulejo 15 x 15 cm	m ²	78,62
01.13	Picoteamento de reboco para aplicação de barita	m ²	206,00
01.14	Demolição de soleira em mármore	m	27,40
01.15	Demolição de revestimento em compensado de 15mm	m ²	176,10
01.16	Remoção de piso paviflex	m ²	251,95
01.17	Rasgo para passagem de tubulação de esgoto	m	69,70

INÓCUO ISOLADAMENTE

01.13	Picoteamento de reboco para aplicação de barita	m²	206,00
01.14	Demolição de soleira em mármore	m	27,40
01.15	Demolição de revestimento em compensado de 15mm	m²	176,10
01.16	Remoção de piso paviflex	m²	251,95
01.17	Rasgo para passagem de tubulação de esgoto	m	69,70
01.18	Demolição de reboco	m²	224,00
01.19	Remoção de piso de madeira	m²	39,34
01.20	Demolição de pastilhas danificadas de revestimento na fachada	m²	16,30
01.21	Demolição de piso em concreto	m³	47,25
01.22	Demolição de jardineira em concreto armado	m	30,00
01.23	Demolição de caixa de ar condicionado	un	3,00
01.24	Demolição de piso cimentado	m²	55,06
01.25	Demolição de telhado em fibro-cimento (laboratório)	m²	108,84
01.26	Demolição de prateleiras em concreto armado	m	15,00
01.27	Demolição de rodapé em ardósia	m	19,20
01.28	Rasgo para passagem de tubulação de água	m	40,20
01.29	Rasgo para passagem de eletrodutos	m	60,00
01.30	Picoteamento de reboco para assentamento de cerâmica	m²	102,00
01.31	Escavação manual de valas para passagem de eletrodutos	m³	14,40
01.32	Regularização do terreno do estacionamento, inclusive com fornecimento de material areno-argiloso	m³	60,00
01.33	Remoção de ponto elétrico completo, inclusive cabos	pt	32,00
02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
02.01	Revisão de luminárias(lâmpadas, reatores, fiação)	un	170,00
02.02	Substituição de luminárias completa	un	134,00
02.03	Luminária de sobrepor 2x40 completa, tartaruga	un	43,00
02.04	Substituição de caixa 4x2 de ferro para plástico	un	690,00
02.05	Revisão de quadro elétrico	un	8,00
02.06	Revisão de quadro telefônico	un	4,00
02.07	Instalação de ponto de som	un	4,00
02.08	Revisão de quadro de incêndio	un	3,00
02.09	Instalação de ponto elétrico, 50% de material novo.	un	97,00
02.10	Instalação de ponto lógico	un	60,00
02.11	Instalação de ponto telefônico	un	51,00
02.12	Entrada de energia completa trifásica, inclusive isoladores quadro de medição e eletrodutos, cabo 35mm.	un	1,00
02.13	Fornecimento e instalação de sistema de bombeamento com e Boi superior e inferior - completa	un	1,00
02.14	Ponto elétrico para ar condicionado	pt	19,00
02.15	Ponto elétrico tomada	pt	79,00
02.16	Infra-estrutura para lógica em eletrodutos de PVC rígido de 2", inclusive conexões (lógico/telefone)	m	190,00
02.17	Infra-estrutura para lógica em eletrodutos de PVC rígido de 1,5", inclusive conexões (lógico/telefone)	m	490,00
02.18	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 15x15cm	un	18,00

Jackson Caporal de Santana
Eng. Civil 567-D-AL
Assessor Técnico



SANTA CASA
de Misericórdia de Maceió
Em defesa da vida

CREA - AL
Este documento faz parte da Certidão de
Acervo Técnico - CAT nº 36269-09
expedida em 27/11/2009 Fica(m)
excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s)
cuja(s) atribuição não compete(m) ao(s)
profissional(is) em questão.

Engenharia Hospitalar

INÓCUO ISOLADAMENTE

02.19	Fornecimento e instalação de quadro elétrico	un	2,00
02.20	Fornecimento e instalação de quadro de telefone	un	1,00
02.21	Fornecimento e instalação de luminária 2x40w, completa	un	20,00
02.22	Fornecimento e instalação de conjunto moto-bomba centrífuga, inclusive boias automáticas	cj	2,00
02.23	Infra-estrutura para CFTV em eletrodutos de PVC rígido de 2", inclusive conexões	m	128,00
02.24	Infra-estrutura para CFTV em eletrodutos de PVC rígido de 1,5", inclusive conexões	m	110,00
02.25	Ponto de luz no teto, com lâmpada eletrônica 18W	pt	22,00
02.26	Quadro de distribuição geral: Painel Modular CPD TE 1984 Cemar; Tampa Lateral TL CPD TE 1980 Cemar; Perfil Vertical; Longarinas; Disjuntores; Barras de cobre; Isoladores; Barramentos e Acessórios	un	1,00
02.27	Fornecimento e instalação de chave magnética partida direta	un	3,00
02.28	Fornecimento e instalação de luminária tipo spot	un	49,00
03	LOUÇAS E METAIS		
03.01	Bacia sanitária com descarga hidra	un	15,00
03.02	Registro de gaveta com canopla	un	76,00
03.03	Lavatório para bancada em granito	un	5,00
03.04	Sifão plástico	un	41,00
03.05	Válvula plástica	un	43,00
03.06	Torneira para lavatório	un	40,00
03.07	Assento plástico	un	40,00
03.08	Engate plástico	un	39,00
03.09	Ralo sanfonado	un	70,00
03.10	Chuveiro plástico	un	41,00
03.11	Descarga hidra	un	10,00
03.12	Lavatório sem coluna de sobrepor	un	9,00
03.13	Ponto de esgoto	un	44,00
03.14	Ponto de água	un	50,00
03.15	Revisão e limpeza de caixa d'agua superior	m²	3,00
03.16	Impermeabilização c/ manta asfáltica 3mm, inclusive com proteção mecânica	m²	40,00
03.17	Tanque de inox	un	3,00
03.18	Vaso sanitário com caixa acoplada	un	8,00
03.19	Lavatório com coluna ou de embutir	un	1,00
03.20	Caixa de inspeção, esgoto, 40x40cm	un	8,00
03.21	Rede em PVCS 100mm e conexões	m	60,00
03.22	Rede em PVCH 50mm e conexões	m	75,00
03.23	Rede em PVCH 25mm e conexões	m	169,00
03.24	Assentamento de acessórios para banheiro, papeleira, saboneteira e porta toalha	cj	49,00
04	ESQUADRIAS		

Jackson Cabral de Santana
Eng. Civil 567-D-AL
Assessor Técnico

04.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
04.01.01	Revisão em porta de madeira lisa 0,80x2,10	un	71,00
04.01.02	Revisão em porta de madeira lisa 0,60x2,10	un	49,00
04.01.03	Revisão em porta de madeira lisa 0,90x2,10	un	3,00
04.01.04	Revisão em porta de madeira lisa 1,40x2,10	un	3,00
04.01.05	Substituição de portas lisa 0,80x2,10	un	24,00
04.01.06	Revisão do portão em chapa de ferro	m²	11,08
04.01.07	Revisão e limpeza nas esquadrias de vidro	m²	62,85
04.01.08	Rodapé em madeira	m	535,00
04.01.09	Recuperação de portão de ferro (5,00x2,50m), com 70% de material novo	un	1,00
04.01.10	Piso em Madeira	m²	22,64
04.01.11	Fornecimento e instalação de caixa de porta (1,00 x 2,10m)	un	4,00
04.01.12	Fornecimento e instalação de caixa de porta (0,9 x 2,10m)	un	4,00
04.01.13	Fornecimento e instalação de caixa de porta (0,8 x 2,10m)	un	3,00
04.01.14	Fornecimento e instalação de caixa de porta (1,3 x 2,10m)	un	1,00
04.01.15	Fornecimento e instalação de alizares	cj	43,00
04.01.16	Recuperação de alizares em madeira, inclusive remoção, aparelhamento e recolocação	cj	41,00
04.01.17	Recuperação de rodapé em madeira, inclusive remoção, aparelhamento e recolocação	m	535,00
04.01.18	Fornecimento e instalação de porta semi-oca 1ª qualidade tipo funk (90, 80, 70 x 210cm), inclusive ferragens	un	54,00
04.01.19	Recuperação de revestimento das escadas (fórmica e alumínio)	vb	1,00
04.02	ESQUADRIAS DE ALUMINIO		
04.02.01	Corte em janela de alumínio p/ instalação de ar condicionado	un	2,00
04.02.02	Fornecimento e substituição de janela Max ar com vidro incolor 4mm	un	6,00
04.02.03	Fornecimento e substituição de Braços, Tranquetas e fecho em janela Max ar	un	130,00
04.02.04	Fornecimento e substituição de roldanas das janelas linha 25	un	18,00
04.02.05	Fornecimento e substituição de marco p/ porta em alumínio	un	11,00
04.02.06	Fornecimento e substituição de fechadura de porta de giro	un	2,00
04.02.07	Fornecimento e substituição de ferragens p/ porta de vidro temperado	un	6,00
04.02.08	Fornecimento e substituição de molas hidráulicas	un	6,00
04.02.09	Desmontagem e remontagem de vidro temperado	m²	15,00
04.02.10	Fornecimento e substituição de janela Max ar com vidro incolor 4mm, em alumínio Fosco - Guarita	un	2,00
04.02.11	Quadro Fixo com vidro incolor 4mm, em alumínio fosco - Guarita	un	1,00
04.02.12	Porta de giro, metade vidro e metade veneziana, alumínio fosco - Guarita	un	1,00
04.02.13	Porta de giro, metade vidro e metade veneziana,	un	3,00

Jackson Cezar de Santana
Eng. Civil 567-D-AL
Assessor Técnico

	alumínio fosco - 1º, 2º e 3º andar		
04.02.14	Fixo, metade vidro e metade veneziana, alumínio fosco - 1º, 2º e 3º andar	un	3,00
04.02.15	Fornecimento e substituição de vidro fumê 4mm	m²	4,00
04.02.16	Fornecimento e substituição de vidro incolor 4mm	m²	8,00
05	PISOS		
05.01	Retoque de cerâmica 0,30x0,30, similar ou existente	m²	20,88
05.02	Substituição de placas premoldada 0,50x0,50	m²	133,27
05.03	Revisão e limpeza em borracha	m²	11,27
05.04	Limpeza de pisos paviflex e cerâmica	m²	1.462,99
05.05	Fornecimento e aplicação de piso paviflex quartz orange, inclusive remoção do existente e regularização da base	m²	224,48
05.06	Demolição de placas premoldadas 0,50 x 0,50 e regularização da base	m²	46,02
05.07	Piso cerâmico 34x34cm	m²	31,19
05.08	Recuperação de placas 50x50, pre-moldadas, com substituição de ferragem danificada	un	176,00
05.09	Rodapé cerâmico	m	21,40
05.10	Contra-piso em concreto simples esp.: 6cm	m³	2,83
05.11	Piso artesanal em argamassa, com pigmentação igual a existente	m²	19,53
05.12	Piso cimentado, acabado	m²	61,67
05.13	Fornecimento e aplicação de piso paviflex flex camurça, inclusive remoção do existente e regularização da base	m²	28,46
05.14	Fornecimento e aplicação de rodapé de borracha, inclusive remoção do existente	m	25,08
06	REVESTIMENTOS		
06.01	Substituição de azulejo 15x15	m²	21,97
06.02	Retoque de pastilhas	m²	25,91
06.03	Revisão e limpeza de fórmica	m²	487,17
06.04	Limpeza de azulejo 15x15	m²	826,42
06.05	Limpeza das pastilhas externas	m²	1.514,27
06.06	Colocação de revestimentos em cortiça	m²	3,51
06.07	Substituição de formica e compensado	m²	144,00
06.08	Aplicação de revestimento em cortiça	m²	3,51
06.09	Retirada de revestimento em cortiça	m²	22,00
06.10	Capiço em argamassa de cimento, areia e aditivo	m	216,57
06.11	Fornecimento e aplicação de pastilha de vidro em WC's	m²	31,35
06.12	Aplicação de pastilha na fachada, com reaproveitamento	m²	16,30
06.13	Regularização de parede para aplicação de barita	m²	187,04
06.14	Revestimento cerâmico 10x10cm A	m²	35,50
06.15	Revestimento cerâmico 30x30 A	m²	102,00
07	PAREDES E PAINEIS		
07.01	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x14cm), e=0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/ areia)	m²	132,46
07.02	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento/ areia)	m²	339,71

INÓCUO ISOLADAMENTE

07.03	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:6 (cimento/ cal/ areia), espessura 2,5cm	m²	339,71
07.04	Revestimento para parede com barita e=1,5cm, consumo 34 kg/m²	m²	205,97
07.05	Vigas em concreto armado (vergas)	m	21,60
08	PINTURA		
08.01	Pintura sobre parede com retoque de massa corrida	m²	4.356,26
08.02	Pintura sobre tetos sem massa corrida	m²	1.672,58
08.03	Pintura esmalte sintético	m²	131,04
08.04	Pintura a óleo sobre demão massa	m²	7,76
08.05	Pintura em verniz	m²	26,56
09	FORRO		
09.01	Revisão em forro de gesso	m²	120,23
09.02	Desmotagem e montagem de forro de PVC c/ revisão, limpeza e substituição de placas danificadas com 20% de material novo.	m²	194,88
09.03	Forro de gesso - novo	m²	30,39
09.04	Fechamento em forro de gesso	m²	2,61
10	DIVERSOS		
10.01	Manutenção do elevador	vb	1,00
10.02	Confecção de caixa de esgoto	un	1,00
10.03	Recuperação das jardineiras	m²	30,23
10.04	Revisão da coberta de policarbonato	m²	25,28
10.05	Revisão do telhado	m²	480,30
10.06	Retoque em caixas de ar condicionado	un	43,00
10.07	Revisão de armário em madeira dos banheiros 0,90x0,60	un	36,00
10.08	Bota fora de entulhos	m³	25,00
10.09	Canteiro de obras e logística	vb	1,00
10.10	Confecção de rufo em concreto armado	m	46,03
10.11	Substituição de telha fibrocimento	m²	20,13
10.12	Desmatamento do terreno do estacionamento	m²	1.453,05
10.13	Revisão de rufo	m	108,00
10.14	Retirada de caixa de ar condicionado	un	3,00
10.15	Divisória em DRYWALL	m²	51,90
10.16	Revisão em telha cerâmica tipo colonial	m²	30,96
10.17	Fornecimento e instalação de bancada de granito cinza, inclusive acabamentos	m²	27,00
10.18	Impermeabilização com argamassa polimérica, calhas e lajes	m²	87,50
10.19	Tampa em concreto armado, reforçada para passeio (1,3x1,2x0,1)m	un	2,00
10.20	Tampa em concreto armado, reforçada para passeio (1,1x1,2x0,1)m	un	1,00
10.21	Tampa em concreto armado, reforçada para passeio (1,1x1,2x0,1)m	un	1,00
10.22	Fornecimento e instalação de caixa de ar condicionado	un	1,00
10.23	Assentamento de porta de chumbo	un	5,00
10.24	Coberta em fibro-cimento 4mm, inclusive madeiramento	m²	108,84

Jackson Cabral de Santana
Eng. Civil 567-D-AL
Assessor Técnico



SANTA CASA
de Misericórdia de Maceió
Em defesa da vida

Engenharia Hospitalar

	(laboratório)		
10.25	Concreto armado para pilares	m³	0,06
10.26	Assentamento de grades de ferro	m²	13,77
10.27	Fornecimento de grades de ferro - subestação	m²	4,07
10.28	Substituição de trilho de ferro do portão, inclusive assentamento em concreto	m	12,15
10.29	Caixa de passagem em alvenaria e tampa em concreto	un	11,00
10.30	Fornecimento e assentamento de tubo galvanizado 2", para muro	m	14,40
10.31	Dreno para ar condicionado split	un	1,00
11	RESERVATÓRIO		
11.1	Escada tipo marinho	m	4,00
11.2	Demolição de reboco	m²	33,35
11.3	Impermeabilização c/ manta asfáltica	m²	36,35
11.4	Proteção mecânica	m²	66,85
11.5	Revisão e limpeza da cisterna	m²	65,50
12	LIMPEZA DA OBRA		
12.01	Remoção de entulho em contêiner	m³	120,00
12.02	Limpeza da obra	vb	1,00
TOTAL GERAL			

Maceió, 13 de Outubro de 2009.

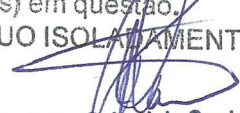
Sem mais até o momento.

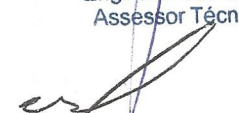
Atenciosamente.


Vania Maria Pereira
Engenheira Civil
Coord. Engenharia Hospitalar

CREA - AL
Este documento faz parte da Certidão de Acervo Técnico - CAT nº 36269-09 expedida em 27/11/2009. Fica(m) excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

INÓCUO ISOLADAMENTE


Jackson Cabral de Santana
Eng. Civil 567-D-AL
Assessor Técnico


Carlos André de M. Melo
Gerente de Eng. e Infra-estruturas