



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO

CMNE – 1º Gpt E  
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE  
(Batalhão de Engenheiros/1855)  
BATALHÃO VISCONDE DE TAUNAY

Mariana de Melo Araújo Bantas  
Gerente de Operações - GOP  
Mat. 68171 - CREA/RN

Este documento é de uso interno do  
Batalhão de Engenheiros/1855

187835  
14 01 2014

Engenheira Francine de Carvalho de Abreu  
Profissional de Suporte Técnico - PST  
Mat. 79024 - CREA/RN

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O 7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE, inscrito no CNPJ sob o número 09.590.085/0001-80, situado na Rua Djalma Maranhão, 641, no bairro de Nova Descoberta, Natal/RN, atesta para os devidos fins, que a empresa TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS, inscrita no CNPJ sob nº 09.580.934/0001-14, situada na Av. Miguel Castro, 1102, no Bairro de Lagoa Nova, no Município de Natal/RN, sob a responsabilidade do Engenheiro Civil Sr. THIAGO GARCIA DOS SANTOS PAES BARRETO, CREA nº 2101646943 forneceu os materiais e prestou os serviços em plenas condições de uso, e no prazo de entrega determinado conforme ART nº 00021016469435010920 e PLANILHAS EM ANEXO.

#### RESUMO DO CONTRATO:

**Manutenção e recuperação das instalações físicas prediais (alvenaria, elétrica, hidráulica, revestimentos, cobertura, pintura, e instalações hidrossanitárias).**

#### VALOR DO CONTRATO:

**R\$ 422.666,58 (Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Seiscentos e Sessenta e Seis Reais e Cinquenta e Oito Centavos)**

Atestamos que tais fornecimentos e prestações de serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Natal/RN, 30 de setembro de 2013

Luiz Henrique Almeida Miquelli - 1º TEN  
CPF: 066.980.054 - 60

Ivo Pereira dos Santos Sá - 2º TEN  
Ch. Sec. Tec. 7º BE Comb  
Eng. Civil - CREA Nº 2110363473



## CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

WEB - 187875 / 2014

### CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

**CERTIDÃO : WEB - 187875 / 2014**

**PROTOCOLO : PRO0007966514**

**DATA DE EMISSÃO : 14/01/2014**

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria n 0041/2005, de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 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 e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : THIAGO GARCIA DOS SANTOS PAES BARRETO

Carteira : 2101646943XXXX

CPF : 05148135476

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00021016469435010920 Tipo da ART: Normal

Registrada em : 19/08/2013

Baixada em : 14/01/2014

Endereço da Obra : RUA DJALMA MARANHÃO 641, NOVA DESCOBERTA, CEP : 59075290 NATAL/RN

Proprietário : 7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE

Empresa : TGB ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME

Contratante : 7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE

Atividade(s)

EXECUCAO

ATUACAO

EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS

Dimensão do Trabalho : 1,00 UNIDADES

MANUTENCAO E RECUPERACAO DAS INSTALACOES FISICAS PREDIAIS(ALVENARIA, ELETRICA, REVESTIMENTOS, COBERTURA E INSTALACOES HIDROSSANITARIAS). CONFORME PLANILHA EM ANEXO,

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, por quem de direito.

*Mariana de Melo Araújo Dantas*  
Mariana de Melo Araújo Dantas  
Gerente de Operações - GOP  
Mat. 09171 - CREA/RN

*Francisco Francisco*  
Francisco Francisco  
Profissional de Suporte Técnico - PST  
Mat. 79024 - CREA/RN



CREA-RN

Este documento é parte integrante da  
CERTIDÃO Nº 137875  
Natal(RN), 14/01/2014



**TGB - CRIARQ**  
Engenharia e Arquitetura

Francisca Fraçoni de Araújo de Abreu  
Profissional de Suporte Técnico - PST  
Mat. 79024 - CREA/RN

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

LICITAÇÃO: TP Nº 01/2013				7º BAT. DE ENGENHARIA DE COMBATE.		DATA: 10/05/2013	
OBJETO: Manutenção e recuperação das instalações físicas prediais (alvenaria, elétrica, hidráulica, revestimentos, cobertura, pintura e instalações hidrossanitárias), com o fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos, assim como mão de obra qualificada para a realização dos serviços nas instalações destinadas ao apoio dos militares do 19º Contingente BRAENGCOY (Companhia Brasileira de Engenharia de Força e Paz - Haiti) que ficarão alojados no 7º Batalhão de Engenharia de Combate.							
ÍTEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR (R\$)			
				UNITARIO		PARCIAL	
				ALG.	EXT.	SUB-TOTAL(ALG./EXT.)	
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$	20.615,23
						Vinte Mil Seiscentos e Quinze Reais e Vinte e Três Centavos	
1.1	Demolição de Alvenaria de Tijolo Furados	m³	40,53	R\$	30,50	Trinta Reais e Cinquenta Centavos	R\$ 1.236,17
1.2	Demolição de Revestimento com Argamassa de Cal e Areia	m²	831,88	R\$	2,93	Dois Reais e Noventa e Três Centavos	R\$ 2.437,41
1.3	Retirada de Telhas de Cerâmicas	m²	1.198,67	R\$	2,93	Dois Reais e Noventa e Três Centavos	R\$ 3.512,10
1.4	Retirada de Porta ou Janela, Inclusive Batentes.	m²	114,67	R\$	3,85	Três Reais e Oitenta e Cinco Centavos	R\$ 441,48
1.5	Retirada de Forro em Réguas de PVC, Inclusive Perfis	m²	142,89	R\$	2,68	Dois Reais e Sessenta e Oito Centavos	R\$ 382,95
1.6	Demolição de Laje com Tijolo Maciço	m²	112,73	R\$	27,85	Vinte e Sete Reais e Oitenta e Cinco Centavos	R\$ 3.139,53
1.7	Remoção de Pintura	m²	1.727,06	R\$	5,18	Cinco Reais e Dezolito Centavos	R\$ 8.946,17
1.8	Retirada de Bancada	m	2,00	R\$	9,26	Novo Reais e Vinte e Seis Centavos	R\$ 18,52
1.9	Retirada de Louças Sanitárias e Metais	und	35,00	R\$	5,41	Cinco Reais e Quarenta e Um Centavos	R\$ 189,35
1.10	Retirada de Espelho	m²	5,00	R\$	4,65	Quatro Reais e Sessenta e Cinco Centavos	R\$ 23,25
1.11	Retirada de Pavimentação em Paralelepípedo	m²	62,00	R\$	4,65	Quatro Reais e Sessenta e Cinco Centavos	R\$ 288,30
2	PAREDES E PAINÉIS					R\$	9.035,33
						Nove Mil Trinta e Cinco Reais e Trinta e Três Centavos	
2.1	Alvenaria em Tijolo Cerâmico Furado 10x20x20cm, 1/2 vez	m²	288,42	R\$	23,98	Vinte e Três Reais e Noventa e Oito Centavos	R\$ 6.916,31
2.2	Verga 10x10cm em Concreto Pré-Moldado	m	97,70	R\$	13,28	Trze Reais e Vinte e Oito Centavos	R\$ 1.297,46
2.3	Contra Verga 10x10cm em Concreto Pré-Moldado	m	87,40	R\$	9,40	Novo Reais e Quarenta Centavos	R\$ 821,56
3	COBERTURA					R\$	60.380,85
						Sessenta Mil Trezentos e Oitenta Reais e Oitenta e Cinco Centavos	
3.1	Estrutura de Madeira para Telha Cerâmica	m²	331,20	R\$	60,00	Sessenta Reais	R\$ 19.872,00
3.2	Cobertura com Telha Cerâmica Tipo Colonial.	m²	1.198,67	R\$	32,10	Trinta e Dois Reais e Dez Centavos	R\$ 38.477,31
3.3	Cumeeira com Telha Cerâmica Emboçada com Arg Traco 1:2:8	m	143,62	R\$	6,94	Seis Reais e Noventa e Quatro Centavos	R\$ 996,72
3.4	Emboçamento de ultima Fiada de Telha Colonial, 1:2:8	m	304,36	R\$	3,40	Três Reais e Quarenta Centavos	R\$ 1.034,82
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	27.564,63
						Vinte e Sete Mil Quinhentos e Sessenta e Quatro Reais e Sessenta e Três Centavos	
4.1	Ponto Interruptor Simples	pt	3,00	R\$	41,94	Quarenta e Um Reais e Noventa e Quatro Centavos	R\$ 125,82
4.2	Ponto Interruptor Duplo Simples	pt	4,00	R\$	62,91	Sessenta e Dois Reais e Noventa e Um Centavos	R\$ 251,64

TGB-CRIARQ - ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Av. Miguel Castro, 1102, CEP: 59075-740 Natal/RN - Fone: (84) 9967-6402  
CNPJ: 09580934/0001-14 / Insc. Estadual: 20.213.139-4

Antônio Almeida Miquelli - 1º TEN  
Fone: 66.940.054 - 60

Ivens Pereira dos Santos SATIRO - 2º TEN  
Ch Sec Tec 7º BE Cmb  
Engº Civil - CREA Nº 2110353473



CREA-RN

Este documento é parte integrante da  
CERTIDÃO Nº 187875  
Natal/RN, 14/01/2014



**TGB - CRIARQ**  
Engenharia - Arquitetura

Francisco Francisco Carvalho de Abreu  
Profissional de Suporte Técnico - PST  
Mat. 79024 - CREA/RN

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

LICITAÇÃO: TP Nº 01/2013				7º BAT. DE ENGENHARIA DE COMBATE		DATA: 10/05/2013	
OBJETO: Manutenção e recuperação das instalações físicas prediais (alvenaria, elétrica, hidráulica, revestimentos, cobertura, pintura e instalações hidrossanitárias), com o fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos, assim como mão de obra qualificada para a realização dos serviços nas instalações destinadas ao apoio dos militares do 19º Contingente BRAENGCOY (Companhia Brasileira de Engenharia de Força e Paz - Haiti) que ficarão alojados no 7º Batalhão de Engenharia de Combate.							
ÍTEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR (R\$)			
				UNITARIO		PARCIAL	
				ALG.	EXT.		SUB-TOTAL(ALG./EXT.)
4.3	Ponto Interruptor Triplo Simples	pt	1,00	R\$ 67,65	Seisenta e Sete Reais e Seisenta e Cinco Centavos	R\$ 67,65	
4.4	Ponto Interruptor Simples / Tomada	pt	1,00	R\$ 56,25	Cinquenta e Seis Reais e Vinte e Cinco Centavos	R\$ 56,25	
4.5	Ponto Interruptor Three Way c/ 02 Seções	pt	22,00	R\$ 149,16	Cento e Quarenta e Nove Reais e Dezenove Centavos	R\$ 3.281,52	
4.6	Instalação Ponto Tomada Equivalente 2 Varas Eletroduto	pt	77,00	R\$ 101,96	Cento e Um Real e Noventa e Seis Centavos	R\$ 7.850,92	
4.7	Ponto de Tomada para Telefone, com Tomada Padrão Telebrás	pt	11,00	R\$ 77,98	Setenta e Sete Reais e Noventa e Oito Centavos	R\$ 857,78	
4.8	Ponto de Luz Embutido	pt	60,00	R\$ 51,63	Cinquenta e Um Real e Seisenta e Três Centavos	R\$ 3.097,80	
4.9	Ponto de Tomada para Ar Condicionado	pt	32,00	R\$ 112,74	Cento e Doze Reais e Setenta e Quatro Centavos	R\$ 3.607,68	
4.10	Disjuntor Termomagnético Monopolar 10 a 30A	und	40,00	R\$ 7,41	Sete Reais e Quarenta e Um Centavos	R\$ 296,40	
4.11	Luminária Tipo Calha de Sobrepor	und	60,00	R\$ 59,14	Cinquenta e Nove Reais e Quatorze Centavos	R\$ 3.548,40	
4.12	Ponto Tomada Bipolar 10A/250V em Piso com Eletroduto PVC	pt	4,00	R\$ 53,86	Cinquenta e Três Reais e Oitenta e Seis Centavos	R\$ 215,44	
4.13	Ponto de TV	und	5,00	R\$ 24,68	Vinte e Quatro Reais e Seisenta e Oito Centavos	R\$ 123,40	
4.14	Chave Automática de Bóia	und	2,00	R\$ 47,53	Quarenta e Seis Reais e Cinquenta e Três Centavos	R\$ 95,06	
4.15	Quadro de Distribuição de Energia em Chapa Metálica	und	6,00	R\$ 491,13	Quatrocentos e Noventa e Um Reais e Treze Centavos	R\$ 2.946,78	
4.16	Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão Nema	und	2,00	R\$ 12,08	Doze Reais e Oito Centavos	R\$ 24,16	
4.17	Ponto de Lógica Embutido Inclusive Fiação e Tomada	pt	11,00	R\$ 101,63	Cento e Um Real e Seisenta e Três Centavos	R\$ 1.117,93	
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 74.126,05	
						Setenta e Quatro Mil Cento e Vinte e Seis Reais e Cinco Centavos	
5.1	Caixa Sifonada em PVC 100x100x50mm Simples	und	15,00	R\$ 20,81	Vinte Reais e Oitenta e Um Centavos	R\$ 312,15	
5.2	Castelo D'água de 20.000 L em Pré-Moldado, Incl Caixa D'água e Acessórios	und	1,00	R\$ 22.197,79	Vinte e Dois Mil Cento e Noventa e Sete Reais e Setenta e Nove Centavos	R\$ 22.197,79	
5.3	Grelha Redonda Branca para Caixa Sifonada	und	15,00	R\$ 4,33	Quatro Reais e Trinta e Três Centavos	R\$ 64,95	
5.4	Registro Gaveta 3/4" com Canopla Acabamento Cromado	und	2,00	R\$ 59,70	Cinquenta e Nove Reais e Setenta Centavos	R\$ 119,40	
5.5	Registro Gaveta 1" com Canopla Acabamento Cromado	und	6,00	R\$ 69,48	Seisenta e Nove Reais e Quarenta e Oito Centavos	R\$ 416,88	
5.6	Registro Gaveta 1.1/4" Bruto Latao	und	3,00	R\$ 55,26	Cinquenta e Cinco Reais e Vinte e Seis Centavos	R\$ 165,78	
5.7	Registro Gaveta 1.1/2" Bruto Latao	und	2,00	R\$ 66,59	Seisenta e Seis Reais e Cinquenta e Nove Centavos	R\$ 133,18	

TGB-CRIARQ - ENGENHARIA E ARQUITETURA

Av. Miguel Castro, 1102, CEP: 59075-740 Natal/RN - Fone: (84) 9967-6402

CNPJ: 09580934/0001-14 / Insc. Estadual: 20.213.139-4

Henrique Almeida Miquelli - 1ª TEN  
CPF: 066.980.054 - 60

Ivens Pereira dos Santos SATIRO - 2ª TEN  
Ch Sec Tec 7º BE Cmb  
Engº Civil - CREA Nº 2110353473



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

LICITAÇÃO: TP Nº 01/2013			7º BAT. DE ENGENHARIA DE COMBATE.			DATA: 10/05/2013	
OBJETO: Manutenção e recuperação das instalações físicas prediais (alvenaria, elétrica, hidráulica, revestimentos, cobertura, pintura e instalações hidrossanitárias), com o fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos, assim como mão de obra qualificada para a realização dos serviços nas instalações destinadas ao apoio dos militares do 19º Contingente BRAENGCOY (Companhia Brasileira de Engenharia de Força e Paz - Haiti) que ficarão alojados no 7º Batalhão de Engenharia de Combate.							
ÍTEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR (R\$):			
				UNITARIO		PARCIAL SUB-TOTAL(ALG./EXT.)	
				ALG.	EXT.		
5.8	Registro de Pressão com Canopla D=25mm (1")	und	27,00	R\$	72,85	Setenta e Dois Reais e Oitenta e Cinco Centavos	R\$ 1.966,95
5.9	Chuveiro Plástico Branco Simples	und	27,00	R\$	9,79	Nove Reais e Setenta e Nove Centavos	R\$ 264,33
5.1	Ponto de Água Fria PVC 3/4" - Média 5,00 m de Tubo PVC	pt	66,00	R\$	57,85	Cinquenta e Sete Reais e Oitenta e Cinco Centavos	R\$ 3.818,10
5.11	Ponto de Água Fria PVC 3/2" - Média 5,00 m de Tubo PVC	pt	26,00	R\$	83,08	Oitenta e Três Reais e Oito Centavos	R\$ 2.160,08
5.12	Ponto Esgoto 40 mm PVC Soldável, Incl conexões	pt	42,00	R\$	66,95	Sessenta e Seis Reais e Noventa e Cinco Centavos	R\$ 2.811,90
5.13	Ponto Esgoto 100 mm PVC Soldável, Incl conexões	pt	36,00	R\$	71,74	Setenta e Um Reais e Setenta e Quatro Centavos	R\$ 2.582,64
5.14	Ponto de Dreno 25 mm PVC Soldável p/ Ar Condicionado	pt	32,00	R\$	72,17	Setenta e Dois Reais e Dezesseis Centavos	R\$ 2.309,44
5.15	Tubo de PVC Soldável, sem Conexões 32 mm	m	12,00	R\$	7,23	Sete Reais e Vinte e Três Centavos	R\$ 86,76
5.16	Tubo de PVC Soldável, sem Conexões 40 mm	m	62,00	R\$	11,36	Onze Reais e Trinta e Seis Centavos	R\$ 704,32
5.17	Tubo de PVC Soldável, sem Conexões 50 mm	m	100,00	R\$	12,09	Doze Reais e Nove Centavos	R\$ 1.209,00
5.18	Tubo de PVC Soldável, sem Conexões 25 mm	m	100,00	R\$	4,19	Quatro Reais e Dezesseis Centavos	R\$ 419,00
5.19	Tubo PVC para Esgoto Predial DN 100mm	m	50,00	R\$	15,25	Quinze Reais e Vinte e Cinco Centavos	R\$ 762,50
5.20	Tanque de Marmorado Sintético 22 Litros com Válvula em Plástico	und	4,00	R\$	111,84	Cento e Onze Reais e Oitenta e Quatro Centavos	R\$ 447,36
5.21	Vaso Sanitário Louca Branca Caixa Descarga Acoplada	und	25,00	R\$	245,74	Duzentos e Quarenta e Cinco Reais e Setenta e Quatro Centavos	R\$ 6.143,50
5.22	Bancada de Granito para Lavatório, Incl Cuba e Acessórios	und	36,00	R\$	424,90	Quatrocentos e Vinte e Quatro Reais e Noventa Centavos	R\$ 15.296,40
5.23	Mictório Coletivo	m	16,50	R\$	490,39	Quatrocentos e Noventa Reais e Trinta e Nove Centavos	R\$ 8.091,44
5.24	Porta-Toalha de Louca Branca com Bastão Plástico	und	3,00	R\$	25,00	Vinte e Cinco Reais	R\$ 75,00
5.25	Papeleira de Louca Branca - Fornecedor e Instalação	und	25,00	R\$	33,76	Trinta e Três Reais e Setenta e Seis Centavos	R\$ 844,00
5.26	Porta Sabonete	und	32,00	R\$	22,60	Vinte e Dois Reais e Sessenta Centavos	R\$ 723,20
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO						R\$ 2.109,40
							Dois Mil Cento e Nove Reais e Quarenta Centavos
6.1	Extintor de Água Pressurizada (APL) de 10 L.	und	4,00	R\$	100,56	CEM Reais e Cinquenta e Seis Centavos	R\$ 402,24
6.2	Extintor de Pó Químico Seco (PQS) de 6 kg.	und	4,00	R\$	88,94	Oitenta e Oito Reais e Noventa e Quatro Centavos	R\$ 355,76





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO: TP Nº 01/2013			7º BAT. DE ENGENHARIA DE COMBATE			DATA: 10/05/2013		
OBJETO: Manutenção e recuperação das instalações físicas prediais (alvenaria, elétrica, hidráulica, revestimentos, cobertura, pintura e instalações hidrossanitárias), com o fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos, assim como mão de obra qualificada para a realização dos serviços nas instalações destinadas ao apoio dos militares do 19º Contingente BRAENCOY (Companhia Brasileira de Engenharia de Força e Paz - Haiti) que ficarão alojados no 7º Batalhão de Engenharia de Combate.								
ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR (R\$)				
				UNITARIO		PARCIAL		
				ALG.	EXT.		SUB-TOTAL(ALG./EXT.)	
6.3	Extintor de Gás Carbônico com 6 kg.	und	4,00	R\$	337,85	Trzentos e Trinta e Sete Reais e Oitenta e Cinco Centavos	R\$	1.351,40
7	REVESTIMENTO						R\$	99.419,85 Noventa e Nove Mil Quatrocentos e Dezanove Reais e Oitenta e Cinco Centavos
7.1	Chapisco em Parede Traco 1:3 (cimento e areia), Espessura 5 mm	m²	327,97	R\$	2,63	Dois Reais e Setenta e Três Centavos	R\$	862,56
7.2	Emboço Argamassa Cimento Areia 1:2:6 E=1,5cm Incl Chapisco 1:3	m²	248,87	R\$	13,93	Treze Reais e Noventa e Três Centavos	R\$	3.466,76
7.3	Reboco para Paredes Argamassa Traco 1:4	m²	327,97	R\$	7,26	Sete Reais e Vinte e Sete Centavos	R\$	2.381,06
7.4	Cerâmica Esmaltada em Paredes 1a, PEI-4, 30x30cm	m²	248,87	R\$	26,40	Vinte e Seis Reais e Quarenta Centavos	R\$	6.570,17
7.5	Piso em Cerâmica Esmaltada 1a PEI-V, Padrão Médio	m²	1.072,31	R\$	47,95	Quarenta e Sete Reais e Noventa e Cinco Centavos	R\$	51.417,26
7.6	Soleira de Mármore Branco, Largura 5 cm, Espessura 3 mm	m	23,20	R\$	42,38	Quarenta e Dois Reais e Trinta e Oito Centavos	R\$	983,22
7.7	Rodapé em Cerâmica Esmaltada PEI-4, Assentada com AC	m	434,73	R\$	7,04	Sete Reais e Quatro Centavos	R\$	3.060,50
7.8	Pavimentação em Paralelepípedo Sobre Colchão de Areia 10 cm	m²	787,00	R\$	31,44	Trinta e Um Reais e Quarenta e Quatro Centavos	R\$	24.743,28
7.9	Regularização de Piso/Base em Argamassa Traco 1:3	m²	583,01	R\$	10,18	Dez Reais e Dezoito Centavos	R\$	5.935,04
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$	2.032,49 Dois Mil Trinta e Dois Reais e Quarenta e Nove Centavos
8.1	Impermeabilização em Pisos com Argamassa de Cimento e Areia, Traço 1:4, Espessura 2,5 cm e Aditivo Impermeabilizante.	m²	181,31	R\$	11,21	Onze Reais e Vinte e Um Centavos	R\$	2.032,49
9	ESQUADRIAS						R\$	83.504,23 Oitenta e Três Mil Quinhentas e Quatro Reais e Vinte e Três Centavos
9.1	Porta de Abrir em Alumínio Tipo Verneiziana	m²	67,41	R\$	448,65	Quatrocentos e Quarenta e Oito Reais e Setenta e Cinco Centavos	R\$	30.243,50
9.2	Fechadura de Embutir Completa, para Portas Internas	und	41,00	R\$	70,79	Setenta Reais e Setenta e Nove Centavos	R\$	2.902,39
9.3	Porta de Correr em Alumínio com 02 Folhas	m²	5,25	R\$	346,05	Trezentos e Quarenta e Seis Reais e Cinco Centavos	R\$	1.816,76
9.4	Janela de Alumínio Basculante	m²	111,68	R\$	372,15	Trezentos e Setenta e Dois Reais e Quinze Centavos	R\$	41.561,71
9.5	Espelho Cristal Espessura 4 mm	m²	16,30	R\$	302,00	Trezentos e Dois Reais	R\$	4.922,60
9.6	Portão de Ferro com Vara 1/2j	m²	10,50	R\$	195,93	Centos e Noventa e Cinco Reais e Noventa e Três Centavos	R\$	2.057,27
10	PINTURA						R\$	20.457,60 Vinte Mil Quatrocentos e Cinquenta e Sete Reais e Setenta e Seis Centavos

TGB-CRIARQ - ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Av. Miguel Castro, 1102, CEP: 59075-740 Natal/RN - Fone: (84) 9967-6402  
CNPJ: 09580934/0001-14 / Insc. Estadual: 20.213.139-4

Luiz Henrique Almeida Miquelli - 1º TEN  
CPF: 066.980.054 - 60

Ivans Pereira dos Santos SATIRO - 2º TEN  
Ch Sec Tec 7º BE Cmb  
Engº Civil - CREA Nº 2110363473



Este documento é parte integrante do  
contrato nº 18.7875  
01/2014

Engenheira Francisca Carvalho de Abreu  
Profissional de Suporte Técnico - PST  
Mat. 79024 - CREA/RN

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

LICITAÇÃO: TP Nº 01/2013			7º BAT. DE ENGENHARIA DE COMBATE			DATA: 10/05/2013	
OBJETO: Manutenção e recuperação das instalações físicas prediais (alvenaria, elétrica, hidráulica, revestimentos, cobertura, pintura e instalações hidrossanitárias), com o fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos, assim como mão de obra qualificada para a realização dos serviços nas instalações destinadas ao apoio dos militares do 19º Contingente BRAENGCOY (Companhia Brasileira de Engenharia de Força e Paz - Haiti) que ficarão alojados no 7º Batalhão de Engenharia de Combate.							
ÍTEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR (R\$)			
				UNITARIO		PARCIAL	
				ALG.	EXT.	SUB-TOTAL(ALG./EXT.)	
10.1	Emassamento com Massa Latex PVC para Ambientes Internos	m²	327,97	R\$ 7,20	Sete Reais e Vinte Centavos	R\$ 2.361,38	
10.2	Pintura Latex Acrilica Ambientes Internos/Externos	m²	1.542,73	R\$ 11,73	Onze Reais e Setenta e Três Centavos	R\$ 18.096,22	
11	FORRO					R\$ 8.958,62	
						Oito Mil Novecentos e Cinquenta e Oito Reais e Setenta e Dois Centavos	
11.1	Forro de PVC em Placas com Largura de 10 cm	m²	298,82	R\$ 29,98	Vinte e Nove Reais e Noventa e Oito Centavos	R\$ 8.958,62	
12	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE VIVÊNCIA					R\$ 8.930,10	
						Oito Mil Novecentos e Trinta Reais e Dez Centavos	
12.1	Grama em Placas	m²	1.000,00	R\$ 7,85	Sete Reais e Oitenta e Cinco Centavos	R\$ 7.850,00	
12.2	Banco de Concreto Aparente Larg=45 cm e 10 cm Espessura	m	10,00	R\$ 108,01	Cento e Oito Reais e Um Centavo	R\$ 1.080,10	
13	LIMPEZA FINAL					R\$ 5.532,20	
						Quatro Mil Quinhentos e Trinta e Dois Reais e Vinte Centavos	
13.1	Retirada de Entulho	m³	365,17	R\$ 11,90	Onze Reais e Noventa Centavos	R\$ 4.345,52	
13.2	Limpeza Final da Obra	m²	1.198,67	R\$ 0,99	Noventa e Nove centavos	R\$ 1.186,68	
VALOR TOTAL DA PLANILHA						R\$ 422.666,58	
A seguinte planilha importa o valor de R\$ 422.666,58 (Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Seiscentos e Sessenta Seis Reais e Cinquenta e Oito Centavos).							

Luiz Henrique Almeida Miquelli - 1º TEN  
CPF: 066.980.054 - 60

Ivens Pereira dos Santos SATIRO - 2º TEN  
Ch Sec Tec 7º BE Cmb  
Engº Civil - CREA Nº 2110353473