

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2605.03/2014 SME**

RAZÃO SOCIAL: FRANCISCO ANTONIO ARAÚJO SALES, ME CNPJ: 20.102.341/0001-85

AVENIDA DEPUTADO ELÍSIO AGUIAR, S/N, CENTRO - CARIRÉ - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ CNPJ 07.598.600/0001-42

26 DE JUNHO DE 2014

EMPRESÁRIO: *Francisco A. A. Sales***PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DADOS DA OBRA					
Nome: Construção Escola 12 salas			Tipo de intervenção: Construção		BDI 20%
Endereço: Escola no Município de Cariré - CE			Área construída: 3.057,01 m²		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE	P.	P. TOTAL
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	BARRACÃO DE OBRA	M2	59,00	221,86	13.089,68
1.2	INSTAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	779,47	779,47
1.3	INSTAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UND	1,00	1.040,57	1.040,57
1.4	INSTAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UND	1,00	244,73	244,73
1.5	LOCAÇÃO DE OBRA- EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.121,38	4,16	12.978,70
1.6	PLACA DE OBRA- PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	6,00	535,56	3.213,36
	<b>Sub - Total</b>				<b>31.346,50</b>
2	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>				
2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS ATÉ A PROFUNDIDADE DE 1 METRO	M3	716,01	20,85	14.928,38
2.2	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	112,03	14,60	1.635,92
2.3	ATERRO COM APILOAMENTO	M3	282,24	49,86	14.071,47
	<b>Sub - Total</b>				<b>30.635,77</b>
3	<b>FUNDAÇÃO E SONDA GENS</b>				
3.1	EMBASAMENTO C/ TIJOLO COMUM	M2	72,12	384,45	27.726,30
3.2	ESTACA A TRADO DIAM. 30 CM INCLUSIVE FERRAGEM	M	1.904,00	60,57	115.321,85
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	145,90	20,85	3.041,93
3.4	REATERRO C/ APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	95,28	14,60	1.391,33
3.5	ESCAVAÇÃO TUBULÕES A CÉU ABERTO- (OBRAS CIVIS)	M3	32,51	16,68	542,32
3.6	CONCRETO SIMPLES PARA LASTRO	M3	214,51	314,11	67.379,14
3.7	CONCRETO ARMADO FCK= 20MPA, USINADO, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO, PARA USO GERAL, INCLUSIVE FORMAS	M3	130,00	1.540,94	200.321,55
3.8	CONCRETO ARMADO FCK= 20MPA, USINADO, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO, PARA TUBULÃO	M3	58,00	1.540,94	89.374,23
3.9	FUNDAÇÃO EM PEDRA RACHÃO	M3	64,24	280,07	17.991,76
	<b>Sub - Total</b>				<b>523.090,39</b>
	<b>ESTRUTURA</b>				

*Francisco João de Matos Neto*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-50355

Avenida Deputado Elísio Aguiar, SN, Centro, Cariré – Ceará. CEP 62.184-000  
pedmontconstrutora@outlook.com Fone: (88) 8806-7015/9306-5075



RS



4.1	CONCRETO ARMADO FCK= 20MPA, USINADO, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO, PARA USO GERAL, INCLUSIVE FORMAS	M3	170,50	1.540,94	262.729,42
4.2	FORRO LAJE PRE-MOLDADA, 10 cm INCLUSIVE CAPEAMENTO (E= 2CM) C/ FERR. DISTRIB.	M2	1.158,51	59,80	69.274,26
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>332.003,68</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONICAS/LÓGICA</b>				
5.1	ARANDELA APROVA DE INTEMPÉRIES, C/ GRADE MET. SUP. 90 GR<100W, COMPLETA, INCLUSIVE LAMPADA COMEFORME PROJETO	UND	50,00	63,19	3.159,59
5.2	BANDEJA P/ RACK DE TELECOMUNICAÇÃO 1U	UND	5,00	55,01	275,07
5.3	BASE P/ GLOBO OU DROPS ( 1 LAMPADA) BOCA 10" CMCLS	UND	5,00	377,14	1.885,70
5.4	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	UND	6,00	294,94	1.769,64
5.5	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UND	1,00	641,52	641,52
5.6	CABO DE COBRE NU NO. 10MM <sup>2</sup> (11,11 M/KG)	M	425,00	6,04	2.566,58
5.7	CABO DE COBRE NU NO. 35MM <sup>2</sup>	M	38,00	16,18	614,71
5.8	CABO FLEXIVEL ISOLADO 1KV 10 MM <sup>2</sup>	M	1.350,00	6,72	9.074,84
5.9	CABO FLEXIVEL ISOLADO 1KV 16 MM <sup>2</sup>	M	56,56	7,74	437,88
5.10	CABO FLEXIVEL ISOLADO 1KV 2,5 MM <sup>2</sup>	M	400,00	2,07	827,64
5.11	CABO FLEXIVEL ISOLADO 1KV 35 MM <sup>2</sup>	M	92,00	20,78	1.911,77
5.12	CABO FLEXIVEL ISOLADO 1KV 4 MM <sup>2</sup>	M	2.700,00	3,10	8.366,49
5.13	CABO FLEXIVEL ISOLADO 1KV 6 MM <sup>2</sup>	M	700,00	4,28	2.993,76
5.14	CABO FLEXIVEL ISOLADO 1KV 95 MM <sup>2</sup>	M	280,00	39,40	11.032,56
5.15	CABO FLEXIVEL ISOLADO 750V 2,5 MM <sup>2</sup>	M	5.200,00	2,07	10.759,32
5.16	CABO FLEXIVEL ISOLADO 750V 4 MM <sup>2</sup>	M	350,00	3,10	1.084,55
5.17	CABO FLEXIVEL ISOLADO 750V 6 MM <sup>2</sup>	M	37,00	4,28	158,24
5.18	CABO ISOLADO PP 3X4,0 MM <sup>2</sup>	M	106,00	3,10	328,46
5.19	CABO LÓGICO SPT- 4 PARES CATEGORIA 5E	M	44,00	7,46	328,44
5.20	CABO TELEFONICO CCE-50-4 PARES	UND	305,00	10,62	3.239,92
5.21	CABO TELEFONICO CI-50, 10 PARES ( USO INTERNO)	M	17,00	7,68	130,60
5.22	CABO UTP-4P, CAT. 5E, 24 AWG	M	1.150,00	6,04	6.944,85
5.23	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 15X15X12 CM	UND	11,00	64,64	711,01
5.24	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFONICA 40X40X12 CM	UND	1,00	105,14	105,14
5.25	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFONICA 60X60X12 CM	UND	1,00	158,82	158,82
5.26	CAIXA METALICA HEXAGOANL P/ ARANDELA ( SEXTAVADA 3"X3"	UND	8,00	5,25	41,98
5.27	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DUPLA 4"	UND	302,00	5,25	1.584,59
5.28	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UND	16,00	5,25	83,95
5.29	CAIXA METALICA RET. 4"X2"X2"	UND	696,00	5,25	3.651,91

Fl. 399  
5.º Região de Meio Civil  
CRA-CE:50355

P  
u

SESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FL. 400  
682,80



5.30	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA S/ TAMPA	UND	11,00	62,07	682,80
5.31	CAIXA PASSAGEM 35X60X50 FUNDO DE CONC. (P/TAMPA R1)	UND	15,00	62,07	931,10
5.32	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	UND	29,00	62,07	1.800,12
5.33	CERTIFICADO DIGITAL	UND	119,00	261,36	31.101,84
5.34	CONDULETE PVC IB 3/4" S/TAMPA	UND	6,00	11,31	67,83
5.35	CONDULETE PVC T 3/4" S/TAMPA	UND	13,00	12,71	165,25
5.36	CONDULETE PVC X 3/4" S/TAMPA	UND	1,00	14,06	14,06
5.37	CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA CABO UTP	UND	4,00	142,56	570,24
5.38	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-a	UND	73,00	9,73	710,41
5.39	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 a 50 a	UND	32,00	58,57	1.874,19
5.40	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 a 35-a	UND	10,00	58,57	585,68
5.41	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-a	UND	1,00	210,35	210,35
5.42	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 a. 30 MA	UND	8,00	130,68	1.045,44
5.43	DISPOSITIVO INTERNO OPTICO 1U PARA RACK	UND	1,00	142,56	142,56
5.44	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1" INCLUSIVE CONEXOES	M	1.500,00	9,51	14.270,85
5.45	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" INCLUSIVE CONEXOES	M	920,00	21,94	20.183,33
5.46	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3" INCLUSIVE CONEXOES	M	50,00	41,96	2.097,81
5.47	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" INCLUSIVE CONEXOES	M	1.450,00	6,90	10.005,44
5.48	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4" INCLUSIVE CONEXOES	M	110,00	58,23	6.405,50
5.49	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00	56,81	397,64
5.50	ESPELHO 4"X 2" 2 FUIROS RJ-45	UND	42,00	3,08	129,31
5.51	FIBRA ÓPTICA MONOMODO GELEADO	UND	280,00	35,64	9.979,20
5.52	FIO DE COBRE NU N. 6MM² (18,00M/KG)	M	370,00	4,14	1.531,13
5.53	Haste Copperweld 5/8" x 3,00m c/ conector	UND	18,00	39,26	706,74
5.54	Interruptor para ventilador	UND	11,00	11,09	121,97
5.55	Interruptor paralelo simples (1 seção)	UND	7,00	32,07	224,46
5.56	Interruptor simples (1 seção)	UND	41,00	8,77	359,63
5.57	Interruptor simples (2 seções)	UND	24,00	12,00	287,97
5.58	Interruptor simples (3 seções)	UND	1,00	22,87	22,87
5.59	Interruptor simples 1 tomada univ.conjugados	UND	2,00	8,77	17,54
5.60	Line cord up-4p,cat.5 e,flexível, 2,0m	UND	66,00	14,85	980,10
5.61	Luminaria circular com vidro p/quadra 400w.p/base e-40	UND	21,00	271,35	5.698,33
5.62	Luminaria conj.c/1 pétala simpl.(até 400w)padrão b	UND	3,00	271,35	814,05
5.63	Luminaria fluorescente de embutir 2x32 ou 2x40w, completa, com reator eletrônico e lâmpada conforme projeto	UND	149,00	85,58	12.750,76
5.64	Organizador de cabos (guia)	UND	12,00	37,11	445,26
5.65	Patch cord utp-4,cat 5e,flexível 2.0m	UND	97,00	15,15	1.469,26
5.66	Patch pannel padrão 19",cat 5e, com 24 portas	UND	10,00	545,77	5.457,67
5.67	Projeto c 1" s/ tampa	UND	1,00	16,70	16,70

Malos N.º  
Cível  
C.E.:50355



5.68	Petroleto c 3/4" s/ tampa	UND	6,00	9,90	59,40
5.69	Petroleto II, Ir ou lb 1" s/ tampa	UND	1,00	16,47	16,47
5.70	Poste circular em f g d=100/60mm e h=12m	UND	8,00	1.040,74	8.325,90
5.71	Poste de concreto quad. 10 cm lado c/2,5 metros de comp.	UND	25,00	271,91	6.797,84
5.72	Projektor circular(ate 200w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	UND	3,00	187,22	561,66
5.73	Projektor retangular(ate 200w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	UND	14,00	271,35	3.798,89
5.74	Quadro de distribuição cb 12e-100a	UND	4,00	77,95	311,81
5.75	Quadro de distribuição cb 12e-150a	UND	1,00	77,95	77,95
5.76	Quadro de distribuição cb 18e-150a	UND	5,00	246,63	1.233,14
5.77	Quadro de distribuição cb 50e-225a	UND	1,00	630,30	630,30
5.78	Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19" 12 u's	UND	1,00	2.138,40	2.138,40
5.79	Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19" 40 u's	UND	4,00	2.494,80	9.979,20
5.80	Régua com 8 tomadas	UND	5,00	89,02	445,10
5.81	Rele foto elétrico com base	UND	4,00	113,50	454,01
5.82	Switch 24 portas 10/100mbps	UND	6,00	4.950,18	29.701,07
5.83	Tampa cega condutele PVC 1"	UND	21,00	3,08	64,66
5.84	Tampa cega petroleto 1"	UND	2,00	3,08	6,16
5.85	Tampa concreto e=5 cm p/ cx. Passagem	m <sup>2</sup>	10,00	102,57	1.025,74
5.86	Tampa ferro fundido R1 com base	UND	15,00	178,20	2.673,00
5.87	Tampa PVC 4"x 2" com furo central	UND	3,00	3,08	9,24
5.88	Tampa PVC 4"x 2"x 2" com furo central	UND	8,00	3,08	24,63
5.89	Tomada de 2 pólos mais terra	UND	179,00	31,32	5.606,92
5.90	Tomada de 3 pólos mais terra	UND	15,00	31,32	469,85
5.91	Tomada lógica RJ-45 tipo Keystone Jack, cat 5e	UND	134,00	24,27	3.252,82
5.92	Tomada universal	UND	2,00	9,16	18,32
5.93	Ventilador para rack	UND	10,00	154,44	1.544,40
<b>Sub - Total</b>					<b>288.371,81</b>
<b>6</b>	<b>Subestação</b>				
6.1	Caixa de inspeção de aterramento 250x250x250mm	UND	1,00	41,74	41,74
6.2	Caixa de passagem em alvenaria 500x500x800mm	UND	1,00	121,79	121,79
6.3	Caixa para medidor trifásico padrão concessionária local	UND	1,00	364,65	364,65
6.4	Chave fusível, 15kV, 100a	UND	3,00	1.599,92	4.799,76
6.5	Cruzeta de concreto armado 1900mm	UND	2,00	101,93	203,86
6.6	Curva de 90 graus de PVC rígido diam. 4"	UND	2,00	51,82	103,63
6.7	Disjuntor termomagnético tripolar 200a	UND	1,00	210,35	210,35
6.8	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4"	M	7,00	58,23	407,62
6.9	Elo fusível 6k	UND	3,00	16,41	49,24
6.10	Isolador polietileno de ancoragem	UND	3,00	1,26	3,77
6.11	Isolador tioroldana de porcelana	UND	1,00	1,26	1,26
6.12	Isolador, pino 15kV rosca 25mm	UND	3,00	1,26	3,77

6 de Janeiro de 2015  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

*(Handwritten signature and initials)*



*[Handwritten signature]*



6.13	Para raios distribuição, válvula bloco 12kV, 5kVA	UNDE	3,00	1.662,66	4.987,97
6.14	Poste de concreto SC 11/400	UNDE	1,00	1.002,48	1.002,48
6.15	Suporte p/ transformador em poste duplo "t"	UNDE	1,00	87,95	87,95
6.16	Transformador trifásico 112,5 Kva	UNDE	1,00	8.884,93	8.884,93
	<b>Sub - Total</b>				<b>21.274,77</b>
<b>7</b>	<b>Instalações Hidro-Sanitárias</b>				
7.1	Cabide tipo gancho (louça)	UNDE	9,00	26,27	236,47
7.2	Caixa alv.p/torneira jardim	UNDE	7,00	73,31	513,17
7.3	Caixa de areia 60x60 c/ grelha metálica	UNDE	12,00	210,16	2.521,89
7.4	Caixa de areia 80x80 c/ tampa de concreto	UNDE	8,00	295,12	2.360,95
7.5	Caixa de gordura 1,60 x 0,90 c/ tampo de ferro fundido	UNDE	1,00	57,34	57,34
7.6	Caixa de gordura 600l concreto	UNDE	1,00	118,61	118,61
7.7	Caixa de inspeção 60x60 com tampo de ferro fundido	UNDE	20,00	98,64	1.972,87
7.8	Caixa de passagem 60x60 cm	UNDE	11,00	210,16	2.311,73
7.9	Chuveiro elétrico metálico c/braço metálico	UNDE	9,00	121,06	1.089,51
7.10	Corpo ex. Sinfonada diam. 100x 150x 50	UNDE	7,00	34,86	244,01
7.11	Corpo ex. Sinfonada diam. 150x185x75	UNDE	8,00	34,86	278,86
7.12	Corpo ralo seco cônico diam. 10x40mm	UNDE	4,00	34,86	139,43
7.13	Corpo ralo sinfonado cônico diam. 10x40mm	UNDE	7,00	34,86	244,01
7.14	Cuba de louça de embutir oval	UNDE	13,00	188,22	2.446,84
7.15	Cuba dupla inox 84x50x20/25cm ch.20	UNDE	1,00	385,90	385,90
7.16	Cuba inox 46x30x15cm e=0,6mm-aço 304(cuba n.1)	UNDE	5,00	76,34	381,69
7.17	Cuba inox 60x50x35 ch.20	UNDE	1,00	182,23	182,23
7.18	Filtro tanque inox vazão 3.000 l/h instalado	UNDE	1,00	213,54	213,54
7.19	Fossa séptica 7500 l, área útil=4,10 x 1,35 x 2,00	UNDE	1,00	1.000,83	1.000,83
7.20	Grelha quadrada cromada diam. 150 mm	UNDE	10,00	89,73	897,34
7.21	Grelha quadrada cromada diam. 100 mm	UNDE	4,00	89,73	358,93
7.22	Grelha redonda branca diam. 100 mm	UNDE	4,00	89,73	358,93
7.23	Grelha redonda cromada diam. 100 mm	UNDE	8,00	89,73	717,87
7.24	Hidrômetro diam. Ramal =25 mm vazão = 3 m³	UNDE	1,00	36,61	36,61
7.25	Inst. De conj. Motor-bomba centrifuga de 1 HP	UNDE	1,00	616,16	616,16
7.26	Lavatório completo c/coluna, inclusive válvula metálica, sifão, ligação e fixadores	UNDE	8,00	364,79	2.918,28
7.27	Ligação flexível p/pia metálica 1/2"	UNDE	4,00	20,79	83,16
7.28	Mictório completo de louça c/sifão integrado, inclusive válvula de descarga de 1 linha, válvula metálica de esgotamento e fixadores	UNDE	5,00	167,05	835,26
7.29	Papelaria louça - embutir	UNDE	13,00	36,01	468,08
7.30	Porta grelha quadrado cromado diam. 150 mm	UNDE	10,00	18,18	181,76
7.31	Porta grelha quadrado p/grel. quad diam. 100 mm	UNDE	6,00	18,18	109,06
7.32	Porta grelha quadrado p/grelha red.branc. 100 mm	UNDE	2,00	18,18	36,35
7.33	Porta grelha quadrado p/grelha red.crom. 100 mm	UNDE	6,00	18,18	109,06

Francisco de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-50355

*[Handwritten signature]*

PC

DE LICITAÇÃO Nº 003/2017  
FL. 403

7.34	Registro de gaveta bruto diam. 1"	UND	2,00	34,61	69,22
7.35	Registro de gaveta bruto diam. 1. 1/2"	UND	2,00	57,90	115,79
7.36	Registro de gaveta bruto diam. 2"	UND	2,00	78,92	157,85
7.37	Registro de gaveta c/canopla diam. 1"	UND	8,00	59,71	477,66
7.38	Registro de gaveta c/canopla diam. 1. 1/4"	UND	1,00	96,64	96,64
7.39	Registro de gaveta c/canopla diam. 3/4"	UND	18,00	51,74	931,27
7.40	Registro de pressão de 1 linha c/canopla cromada diam. 3/4"	UND	9,00	52,09	468,84
7.41	Saboneteira de louça de embutir	UND	9,00	30,04	270,33
7.42	Sifão p/lavatório PVC cromado diam. 1"x 1.1/2"	UND	13,00	18,48	240,28
7.43	Sifão p/pia 1.1/2" x 2" metal	UND	10,00	88,07	880,70
7.44	Sifão p. tanque 1" x 1. 1/2" - PVC	UND	1,00	18,37	18,37
7.45	sumidouro d: 1,60m prof. 6,0 m	UND	3,00	888,82	2.666,47
7.46	Tampa p/ cx de passagem ferro fundido 60x53	UND	12,00	441,11	5.293,37
7.47	Tampa para vaso sanitario	UND	7,00	18,04	126,26
7.48	Tanque de louça c/coluna completo, inclusive válvula metálica, sifão metálico, ligação flexível metálica e fixadores	UND	1,00	263,25	263,25
7.49	Torneira bóia diam. 1" (25mm)	UND	1,00	49,44	49,44
7.50	Torneira de bancada, de linha p/pia diam. 1/2e 3/4"	UND	4,00	100,54	402,18
7.51	Torneira de jardim, de 1 linha cbico p/mangueira diam. 3/4"	UND	7,00	60,51	423,56
7.52	Torneira de parede, de 1 linha, p/ bebedouro diam. 1/2"	UND	10,00	60,39	603,90
7.53	Torneira de parede, de 1 linha, p/tanque diam. 1/2" e 3/4"	UND	1,00	100,54	100,54
7.54	Torneira p/lavatório diam. 1/2"	UND	21,00	60,51	1.270,68
7.55	Torneira p/pia diam. 1/2" e 3/4" parede	UND	7,00	191,47	1.340,26
7.56	Tubo de ferro galv. Diam. 1. 1/2"	M	3,50	67,82	237,39
7.57	Tubo PVC p.águas pluviais diam.150mm c/conexões	M	72,00	60,33	4.343,80
7.58	Tubo PVC p.águas pluviais diam.200mm c/conexões	M	24,00	48,81	1.171,37
7.59	Tubo PVC p.águas pluviais diam.250mm c/conexões	M	36,00	73,19	2.634,87
7.60	Tubo PVC p.águas pluviais diam.300mm c/conexões	M	96,00	90,24	8.662,90
7.61	Tubo soldável p/esgoto diam. 40mm c/conexões	M	100,00	16,34	1.633,50
7.62	Tubo soldável p/esgoto diam. 50mm c/conexões	M	110,00	23,15	2.546,08
7.63	Tubo soldável p/esgoto diam. 100mm c/conexões	M	365,00	33,70	12.300,35
7.64	Tubo soldável p/esgoto diam. 75mm c/conexões	M	54,00	31,30	1.690,41
7.65	Tubo soldável PVC marrom diam. 25mm c/conexões	M	200,00	11,74	2.348,28
7.66	Tubo soldável PVC marrom diam. 32mm c/conexões	M	160,00	17,65	2.824,27
7.67	Tubo soldável PVC marrom diam. 40mm c/conexões	M	35,00	21,98	769,23
	Tubo soldável PVC marrom diam. 50mm c/conexões	M	125,00	25,05	3.130,88

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-50355

PC

Handwritten signature and initials.



*[Handwritten signature]*



7.69	Tubo soldável PVC marrom diam. 60mm c/conexões	M	133,00	38,90	5.273,31
7.70	Tubo soldável PVC marrom diam. 75mm c/conexões	M	125,00	57,64	7.204,73
7.71	Tubo soldável PVC marrom diam. 85mm c/conexões	M	3,00	68,27	204,81
7.72	Válvula de descarga - cromada	UND	3,00	201,98	605,94
7.73	Válvula de descarga c/ acabamento anti-vandalismo	UND	10,00	201,98	2.019,80
7.74	Válvula de fluxo 3/4"	UND	1,00	44,51	44,51
7.75	Válvula de retenção horizontal 1"	UND	1,00	75,28	75,28
7.76	Válvula de retenção vertical 1"	UND	1,00	49,97	49,97
7.77	Válvula p/bebedouro metálica diam. 1"	UND	3,00	30,28	90,85
7.78	Válvula p/pia metálica 1. 1/2" x 3.3/4"	UND	5,00	46,00	229,98
7.79	Válvula p/pia tipo americana diam. 3. 1/2" (metal)	UND	5,00	170,61	853,03
7.80	Vaso sanitário completo, com parafusos de fixação, tubo de ligação cromado, tubo de descarga e anel de vedação.	UND	13,00	229,84	2.987,90
<b>Sub - Total</b>					<b>104.527,07</b>
<b>8</b>	<b>Alvenaria e Divisórias</b>				
8.1	Alvenaria de Tijolo comum 1/2 vez	M2	1.710,32	53,35	91.247,45
8.2	Alvenaria de Tijolo comum 1/4 vez	M2	40,23	26,96	1.084,51
8.3	Elemento vazado de concreto	M2	205,27	90,92	18.663,48
<b>Sub - Total</b>					<b>110.995,44</b>
<b>9</b>	<b>Impermeabilizações</b>				
9.1	Impermeabilização vigas baldrame e=2cm	M2	631,46	24,34	15.372,33
9.2	Impermeabilização-argam. Sint. Semi flexível	M2	32,74	15,76	516,01
9.3	Impermeabilização com cimento critalizante três demão	M2	31,04	49,78	1.545,08
<b>Sub - Total</b>					<b>17.433,42</b>
<b>10</b>	<b>Estruturas metálicas</b>				
10.1	Estrutura metálica em aço A 036 p/cobertura	kg	51.725,00	8,48	438.850,42
<b>Sub - Total</b>					<b>438.850,42</b>
<b>11</b>	<b>Cobertura</b>				
11.1	Cobertura com telha colonial-plan	M <sup>2</sup>	2.423,32	42,45	102.872,84
11.2	Cobertura com telha fiber-glass c/ véu proteção 1,5 mm	M <sup>2</sup>	75,00	31,98	2.398,28
11.3	Cobertura com telha de aço galvanizado trapezoidal 0,5 mm, inclusive pintura	M <sup>2</sup>	1.607,00	34,22	54.998,45
11.4	Cumeeira para telha colonial-plan	M	259,40	11,76	3.050,86
11.5	Cumeeira para telha galvanizada trapezoidal 0,5 mm	M	46,10	16,63	766,74
11.6	Embocamento de beral	M	504,00	5,98	3.013,72
11.7	Embocamento lateral	M	218,00	5,98	1.303,55
<b>Sub - Total</b>					<b>168.404,43</b>

*[Handwritten signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-50355

*[Handwritten signature]*

RS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FL. 405



<b>12</b>	<b>Esquadrias metálicas-Fornecimento e instalação</b>				
12.1	Escada de marinho em metalon	M	2,93	46,37	135,87
12.2	Escada de marinho em metalon com proteção	M	7,00	182,05	1.274,36
12.3	Esquadria basculante com ferragens	M <sup>2</sup>	88,39	315,65	27.900,44
12.4	Esquadria de correr com ferragens	M <sup>2</sup>	135,65	486,17	65.948,85
12.5	Esquadria guichê em chapa 16 cantoneira c/grade p/vidro c/ferragens	M <sup>2</sup>	1,26	347,17	437,44
12.6	Esquadria em metalon m chapa 14 dobrada em ferragens	M <sup>2</sup>	0,42	319,67	134,26
12.7	Grade de frente h=2,00m conforme projeto	M	120,00	333,66	40.039,16
12.8	Grade proteção ferro chato 1/8" x 7/8" nas esquadrias	M <sup>2</sup>	141,72	201,03	28.489,89
12.9	Gradil eletrosoldado h= 2,00m	M	144,00	347,51	50.041,41
12.10	Guarda bicicletas	M	24,00	0,99	23,76
12.11	Porta abrir em chapa com ferragens	M <sup>2</sup>	3,36	388,04	1.303,82
12.12	Porta abrir para WC em chapa com ferragens	M <sup>2</sup>	18,72	319,67	5.984,24
12.13	Porta abrir/veneziana com ferragens	M <sup>2</sup>	4,92	358,52	1.763,91
12.14	Porta de abrir/fixa em chapa 16 com ferragens	M <sup>2</sup>	79,53	388,04	30.860,85
12.15	Porta de correr/fixa em chapa 16 com ferragens	M <sup>2</sup>	23,83	486,17	11.585,41
12.16	Porta de enrolar com ferragens	M <sup>2</sup>	1,94	279,07	541,40
12.17	Portão em chapa trapezoidal, tubo de aço com ferragens	M <sup>2</sup>	64,00	744,86	47.670,80
12.18	Portão tela em chapa 16 com ferragens	M <sup>2</sup>	15,86	165,41	2.623,39
12.19	Portão tela/cano ch. c/ ferragens	M <sup>2</sup>	4,80	550,60	2.642,87
12.20	Vedação junta de dilatação ch. 16 paraf. c/30-pintada	M	8,15	35,36	288,21
12.21	Veneziana ch. 16 diam 60cm 2 unid.	M <sup>2</sup>	0,57	358,52	204,36
	<b>Sub - Total</b>				<b>319.894,70</b>
<b>13</b>	<b>Vidros</b>				
13.1	Vidro liso 3mm	M <sup>2</sup>	207,82	97,65	20.294,37
13.2	Vidro mini-boreal	M <sup>2</sup>	17,48	98,42	1.720,31
	<b>Sub - Total</b>				<b>22.014,68</b>
<b>14</b>	<b>Revestimento de paredes</b>				
14.1	Chapisco comum	M <sup>2</sup>	3.989,00	3,69	14.730,18
14.2	Emboço (1:4)	M <sup>2</sup>	565,00	17,01	9.609,63
14.3	Reboco paulista a-14	M <sup>2</sup>	3.416,00	24,60	84.038,72
14.4	Revestimento cerâmico 10x10	M <sup>2</sup>	161,00	124,76	20.086,33
14.5	Revestimento cerâmico 20x20	M <sup>2</sup>	404,00	26,71	10.790,92
	<b>Sub - Total</b>				<b>139.255,79</b>
<b>15</b>	<b>Forros</b>				
15.1	Chapisco rolado (1cim:3arml)+(1 cola:10cim)	M <sup>2</sup>	818,00	3,69	3.020,63
15.2	Cornija de gesso	M	684,00	15,01	10.265,75
15.3	Gesso corrido em teto	M <sup>2</sup>	806,00	8,75	7.053,79
15.4	Reboco paulista a-14 (1calh:4armalc+ 150kg/m <sup>3</sup> )	M <sup>2</sup>	11,20	24,60	275,54
	<b>Sub - Total</b>				<b>20.615,70</b>

Engenheiro Civil  
CREA-CE:50355

Handwritten signatures and initials.





<b>16 Revestimento de Piso</b>					
16.1	Piso de granitina	M <sup>2</sup>	80,41	46,94	3.774,12
16.2	Concreto desempenado inclusive lastro e=7,0m	M <sup>2</sup>	720,00	32,32	23.272,92
16.3	Gramma em placas	M <sup>2</sup>	2.227,00	8,42	18.740,21
16.4	Granitina c/ox. Ferro regul. e=2cm junta pl. 27mm	M <sup>2</sup>	1.274,00	64,96	82.763,88
16.5	Granitina c/regular. e=2cm junta pl. 27mm	M <sup>2</sup>	1.993,00	64,96	129.472,85
16.6	Ladrilho hidráulico 40x40 cm	M <sup>2</sup>	890,00	40,56	36.098,67
16.7	Lastro de concreto impermeabilizado 1:3:6	M <sup>2</sup>	1.902,96	39,19	74.584,80
16.8	Passeio proteção em concr. Desempen. Polido 5cm 1:2,5:3,5	M <sup>2</sup>	350,28	23,01	8.059,10
16.9	Piso concreto desempenado e=5cm 1:2,5:3,5	M <sup>2</sup>	190,00	23,32	4.431,64
16.10	Piso concreto desempenado e=7cm 1:2,5:3,5	M <sup>2</sup>	862,00	29,06	25.046,70
16.11	Piso intertravado com bloco de concreto e=8cm	M <sup>2</sup>	863,00	43,36	37.421,41
16.12	Preparo de concreto para lastro sem betoneira	M <sup>3</sup>	192,90	332,71	64.179,62
16.13	Aplicação de resina acrílica duas demãos	M <sup>2</sup>	720,00	16,59	11.946,53
16.14	Rodapé de granitina	M	922,00	14,15	13.043,63
16.15	Rodapé de massa (ici:3armg)	M	295,00	43,36	12.791,79
<b>Sub - Total</b>					<b>545.627,86</b>
<b>17 Pintura</b>					
17.1	Demarc. Quadra/vagas tinta bor. Clorada	M	26,10	5,01	130,75
17.2	Emassamento acrílico 2 demãos	M <sup>2</sup>	1.581,00	9,17	14.493,66
17.3	Emassamento com massa PVA duas demão	M <sup>2</sup>	1.160,86	9,74	11.308,63
17.4	Fundo super galvite 1 demão	M <sup>2</sup>	9,60	10,23	98,18
17.5	Letreiro em parede feito a pincel	M <sup>2</sup>	2,00	10,05	20,10
17.6	Pint. esmalte sint.paredes - 2 dem, c/ selador	M <sup>2</sup>	212,00	12,13	2.571,03
17.7	Pint. esmalte /esquad. Ferro c/fundo anticor	M <sup>2</sup>	1.500,00	17,22	25.824,15
17.8	Pint. Poliesportiva-2 dem.(pisos e cimentados)	M <sup>2</sup>	1.000,00	7,35	7.345,80
17.9	Pintura cerâmica p/ beiral	M <sup>2</sup>	155,00	9,67	1.499,21
17.10	Pintura com selador acrílico	M <sup>2</sup>	548,00	2,44	1.334,60
17.11	Pintura esmalte est. Metal. 1 demão	M <sup>2</sup>	1.272,00	14,43	18.360,30
17.12	Pintura esmalte est. Metal. 2 demão	M <sup>2</sup>	3.781,00	14,43	54.575,71
17.13	Pintura látex acrílica 2 demãos c/selador	M <sup>2</sup>	1.966,00	11,51	22.635,93
17.14	Pintura látex acrílica 3 demões c/ selador	M <sup>2</sup>	72,69	14,24	1.034,83
17.15	Pintura PVA látex 2 demãos c/selador	M <sup>2</sup>	860,86	9,91	8.531,04
17.16	Pintura PVA látex 2 demãos sem selador	M <sup>2</sup>	2.964,00	7,47	22.154,42
17.17	Pintura texturizada c/selador acrílico	M <sup>2</sup>	879,11	13,29	11.679,68
<b>Sub - Total</b>					<b>203.598,01</b>
<b>18 Aterramento e Proteção contra descargas atmosféricas</b>					
18.1	Captor tipo Franklin	UND	1,00	59,40	59,40
18.2	Cabo de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	M	1.071,00	16,18	17.325,14
18.3	Cabo de cobre nu 50 mm <sup>2</sup>	M	804,00	21,74	17.479,28
18.4	Terminal aéreo c/suporte guia p/quina	UND	51,00	2,36	120,17
18.5	Haste em caixa de inspeção	UND	51,00	39,26	2.002,43
	Suporte guia reforçado	UND	267,00	5,75	1.535,76

Flamilton de Mello Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-50355

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FL. 404



Sub - Total					38.522,18
<b>PIEDMONT</b> Construtora e Serviços - ME					
<b>19</b>	<b>Instalações de combate e Prevenção de incêndio</b>				
19.1	Extintor pqs 6 kg	UND	1,00	133,28	133,28
19.2	Extintor pqs 4 kg	UND	8,00	133,28	1.066,27
19.3	Extintor CO2 4 kg	UND	8,00	510,91	4.087,27
19.4	Suporte tipo I para extintor	UND	17,00	26,91	457,44
19.5	Sinalizador fotoluminescente para extintor	UND	17,00	207,86	3.533,63
	<b>Sub - Total</b>				<b>9.277,89</b>
<b>20</b>	<b>Diversos</b>				
20.1	Arquibancada c/2 degraus completa c/bl 19x9x39	M <sup>2</sup>	83,20	174,75	14.539,60
20.2	Bancada de concreto polido	M <sup>2</sup>	51,93	193,78	10.063,13
20.3	Bancada de granito c/espelho	M <sup>2</sup>	40,20	362,85	14.586,76
20.4	Banco concreto polido e alvenaria	M	33,80	126,86	4.287,82
20.5	Barra p/deficiente fisico	UND	4,00	235,56	942,24
20.6	Bebedouro em alvenaria para 6 torneiras azulejados(sem inst. H. sanit.) conf. Detalhament	UND	1,00	2.970,00	2.970,00
20.7	Caneleta concr.desempe. 30 x 5 cm c/ grelha ferro quadra diam.3/8"	M	274,00	112,80	30.907,36
20.8	Escada marinheiro s/ guarda corpo ch. Ferro redondo	M	1,40	182,55	255,56
20.9	Exaustor diam. 30 cm	UND	1,00	891,00	891,00
20.10	Coifa em chapa galvanizada epóxi 95x70x60cm c/ tubo saída	UND	1,00	1.009,80	1.009,80
20.11	Mastro para bandeira ferro galvanizado 3un (assent. pintado)	UND	1,00	2.108,71	2.108,71
20.12	Quadro de giz emboço/lam.melaminico compl. 6,87x1,39m	UND	12,00	285,71	3.428,57
20.13	Sinalização - placa aérea a1 - 2,00x0,50 m	UND	2,00	1.000,32	2.000,63
20.14	Sinalização - placa especial e1 - 3,50x0,60 m + suporte	UND	2,00	2.100,67	4.201,34
20.15	Sinalização - placa especial e1 - 1,50x0,50 m - estacionamento	UND	2,00	750,23	1.500,46
20.16	Sinalização-placas aéreas a2,a3,a4 e a5 - 1,00m x 0,30 m	UND	8,00	300,09	2.400,71
20.17	Sinalização - placas p1 a p20 - 0,30 m x 0,40 m	UND	48,00	120,04	5.761,80
20.18	Sinalização - placas s1 a s7 - 0,21 m x 0,31 m	UND	16,00	65,11	1.041,80
20.19	Conjunto para voleibol com pintura (2 suportes)	UND	1,00	395,85	395,85
20.20	Trave em ferro galvanizado para futebol salão pintada	UND	2,00	1.874,41	3.748,81
20.21	Suporte em tubo indust. Removível para tabela de basquete assentadae pintada	UND	2,00	2.381,52	4.763,05
20.22	Tabela de basquete em estrutura metálica e madeira de lei assentada e pintada com aro metálico	UND	2,00	1.125,23	2.250,47
20.23	Tampas metálicas - 1,8 m <sup>2</sup>	UND	2,00	0,99	1,98
20.24	Limpeza final da obra	M <sup>2</sup>	5.083,00	1,11	5.636,03
	<b>Sub - Total</b>				<b>119.693,50</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>3.485.434,01</b>

Engenheiro Civil  
CREA-CE-50355

Avenida Deputado Elísio Aguiar, SN, Centro, Cariré – Ceará. CEP 62.184-000  
[piedmontconstrutora@outlook.com](mailto:piedmontconstrutora@outlook.com) Fone: (88) 8806-7015/9306-5075



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2606.03/2014 SME  
 RUA SOCIAL - FRANCISCO ANTONIO ARAUJO SALES - ME - CNPJ: 20.102.341/0001-85  
 AVENIDA DEPUTADO ELÍSIO AGUIAR, S/N, CENTRO - CAIRÉ - CEARÁ  
 CEP: 63919-000 - MUNICÍPIO DE CAIRÉ - CEARÁ - CNPJ: 07.598.600/0001-42  
 28-04-2014

EMPRESÁRIO: *Francisco A. Neto*  
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PIEDMONT  
 Construtora e Serviços

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		VALOR DO ITEM	%	
		Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																			R\$ 31.346,50	0,899	
2	SERVIÇOS EM TERRA																			R\$ 30.635,77	0,878	
3	FUNDAÇÃO E SONDAGENS																			R\$ 523.090,38	15,028	
4	ESTRUTURA																			R\$ 332.003,68	9,525	
5	INSTALAÇÕES																			R\$ 288.371,81	8,278	
6	Subestação																			R\$ 21.274,77	0,610	
7	Instalações Hidro-Sanitárias																			R\$ 104.527,07	2,998	
8	Alvenaria e Divisórias																			R\$ 17.453,42	0,500	
9	Impermeabilizações																			R\$ 168.404,43	4,831	
10	Estruturas metálicas																			R\$ 438.850,42	12,592	
11	Cobertura																			R\$ 319.894,70	9,178	
12	Esquadrias metálicas																			R\$ 22.014,68	0,631	
13	Vidros																			R\$ 199.295,79	5,795	
14	Revestimento de paredes																			R\$ 20.615,70	0,591	
15	Forros																			R\$ 545.627,86	15,654	
16	Revestimento de Piso																			R\$ 203.598,01	5,841	
17	Pintura																			R\$ 38.522,18	1,105	
18	Aterramento e Proteção contra raios																			R\$ 9.227,89	0,265	
19	Instalações de combate e Prevenção de Incêndio																			R\$ 119.693,50	3,434	
20	Diversos																			R\$ 3.485.434,01	99,903	
<b>TOTAL</b>																						

PIEDMONT  
 Construtora e Serviços - ME  
 CNPJ: 20.102.341/0001-85

*Francisco João de Matos Neto*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

*[Handwritten signatures and initials]*