

ORÇAMENTO GLOBAL



Eng. Juliana Mayer - CREA: 1601105312

Arq. Marta Mayer - CREA: 1600305180

OBRA: Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

LOCAL: Rua Professor Geraldo Von Shosten, nº147, Jaguaribe, João Pessoa - PB

FONTE DE DADOS: SINAPI, SUPLAN E COMPOSIÇÕES PINI

DATA BASE: Setembro/2012

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Juliana Mayer Feitosa Moura

BDI = 18,4%

Item	Discriminação	Und	Quant.	Preço sem BDI	Preço Unit.	Preço Total
1) DIVERSOS						
1.0	DESPESAS DIRETAS					349.259,44
1.1	Administração local	mês	12,00	4872,00	5768,45	69.221,38
1.2	Locação de máquinas e equipamentos	mês	12,00	1500,00	1776,00	21.312,00
1.3	Vale refeição	mês	12,00	12529,00	14834,34	178.012,03
1.4	Mobilização e desmobilização	und	1,00	11692,80	13844,28	13.844,28
1.5	Equipamento de Proteção Individual	und	1,00	16440,00	19464,96	19.464,96
1.6	Taxa de serviço em razão do processamento da despesa pública (TPDC), artigo 3º, parágrafo 2º da Lei Estadual 7947/2006 c/c Lei Estadual 9335/2011, regulamentada pelo decreto nº 32.086/2011	und	1,00	25337,83	30000,00	30.000,00
1.7	Licenças e taxas para aprovação de projetos nas entidades públicas competentes (prefeitura, corpo de bombeiros, licenças ambientais, energisa, entre outros)	und	1,00	14700,00	17404,80	17.404,80
2.0	DESPESAS DIVERSAS					33.988,40
2.1	Placa identificativa da obra em chapa galvanizada pintada, armada com sarrafo e pontalete	m²	4,00	253,38	300,00	1.200,00
2.2	Barracão de obra em chapa compensada, piso cimentado e cobertura em telha fibrocimento	m²	30,00	256,43	303,61	9.108,39
2.3	Elaboração de projetos executivos e como construído (as built)	und	1,00	20000,00	23680,00	23.680,00
	SUBTOTAL			(R\$)		383.247,84
2) DEMOLIÇÃO DE BLOCOS						
1.0	EDIFICAÇÃO DA ASSEX					77.073,66
1.1	Demolição de alvenaria de 1/2 vez	m²	1644,92	2,64	3,13	5.141,63
1.2	Demolição de estrutura metálica do ginásio, com remoção	m²	1012,00	22,86	27,07	27.391,03
1.3	Demolição de telhado com telha fibrocimento, inclusive madeiramento	m²	987,00	6,28	7,44	7.338,86
1.4	Demolição de laje pré-moldada	m²	155,00	10,58	12,53	1.941,64
1.5	Demolição de piso e contrapiso	m²	1972,00	10,57	12,51	24.679,34
1.6	Retirada de porta de madeira, com forra	und	35,00	10,08	11,93	417,72
1.7	Retirada de janela	und	46,00	15,00	17,76	816,96
1.8	Retirada de bancada de granito, com cuba de louça	und	7,00	18,16	21,50	150,51
1.9	Retirada de bancada de inox, com cuba	und	5,00	18,16	21,50	107,51
1.10	Retirada de lavatórios	und	7,00	4,31	5,10	35,72
1.11	Retirada de bacia sanitária	und	17,00	2,61	3,09	52,53
1.12	Retirada de mictório	und	6,00	5,50	6,51	39,07
1.13	Retirada de chuveiro	und	11,00	1,47	1,74	19,15
1.14	Transporte - bota fora de material	m³	689,08	10,96	12,98	8.941,99
2.0	VESTIÁRIO DA ANTIGA QUADRA DO TCE					2.476,60
2.1	Demolição de alvenaria de 1/2 vez	m²	118,00	2,64	3,13	368,84
2.2	Demolição de telhado com telha fibrocimento, inclusive madeiramento	m²	65,00	6,28	7,44	483,31
2.3	Demolição de piso e contrapiso	m²	75,00	10,57	12,51	938,62
2.4	Retirada de porta de madeira, com forra	und	10,00	10,08	11,93	119,35
2.5	Retirada de janela	und	2,00	15,00	17,76	35,52
2.6	Retirada de bancada de granito, com cuba de louça	und	3,00	18,16	21,50	64,50
2.7	Retirada de lavatórios	und	3,00	4,31	5,10	15,31
2.8	Retirada de bacia sanitária	und	4,00	2,61	3,09	12,36
2.9	Retirada de mictório	und	2,00	5,50	6,51	13,02
2.10	Retirada de chuveiro	und	4,00	1,47	1,74	6,96
2.11	Transporte - bota fora de material	m³	32,27	10,96	12,98	418,81

ORÇAMENTO GLOBAL



Eng. Juliana Mayer - CREA: 1601105312

Arq. Marta Mayer - CREA: 1600305180

OBRA: Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

LOCAL: Rua Professor Geraldo Von Shosten, nº147, Jaguaribe, João Pessoa - PB

FONTE DE DADOS: SINAPI, SUPLAN E COMPOSIÇÕES PINI

DATA BASE: Setembro/2012

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Juliana Mayer Feitosa Moura

BDI = 18,4%

Item	Discriminação	Und	Quant.	Preço sem BDI	Preço Unit.	Preço Total
3.0	ARQUIVO					15.028,92
3.1	Demolição de alvenaria de 1/2 vez	m²	859,14	2,64	3,13	2.685,47
3.2	Demolição de telhado com telha fibrocimento, inclusive madeiramento	m²	382,00	6,28	7,44	2.840,37
3.3	Demolição de piso e contrapiso	m²	382,00	10,57	12,51	4.780,68
3.4	Demolição de pórticos pré-moldado	und	16,00	90,26	106,87	1.709,89
3.5	Retirada de porta de madeira, com forra	und	9,00	10,08	11,93	107,41
3.6	Retirada de janela	und	3,00	15,00	17,76	53,28
3.7	Retirada de bancada de granito, com cuba de louça	und	2,00	18,16	21,50	43,00
3.8	Retirada de lavatórios	und	2,00	4,31	5,10	10,21
3.9	Retirada de bacia sanitária	und	3,00	2,61	3,09	9,27
3.10	Retirada de chuveiro	und	1,00	1,47	1,74	1,74
3.11	Transporte - bota fora de material	m³	214,82	10,96	12,98	2.787,60
4.0	LANCHONETE/TERRAÇO					5.614,69
4.1	Demolição de alvenaria de 1/2 vez	m²	122,75	2,64	3,13	383,69
4.2	Demolição de telhado com telha fibrocimento, inclusive madeiramento	m²	146,00	6,28	7,44	1.085,59
4.3	Demolição de piso e contrapiso	m²	224,00	10,57	12,51	2.803,33
4.4	Demolição de pilares de concreto armado	m³	2,08	90,26	106,87	222,29
4.5	Retirada de porta de madeira, com forra	und	5,00	10,08	11,93	59,67
4.6	Retirada de janela	und	5,00	15,00	17,76	88,80
4.7	Retirada de bancada de granito, com cuba de louça	und	2,00	18,16	21,50	43,00
4.8	Retirada de balcão, com cuba de inox	und	6,00	18,16	21,50	129,01
4.9	Retirada de lavatórios	und	2,00	4,31	5,10	10,21
4.10	Retirada de bacia sanitária	und	2,00	2,61	3,09	6,18
4.10	Transporte - bota fora de material	m³	60,33	10,96	12,98	782,92
5.0	SETOR DE TRANSPORTE					17.056,24
5.1	Demolição de alvenaria de 1/2 vez	m²	263,22	2,64	3,13	822,76
5.2	Demolição de telhado com telha fibrocimento, inclusive madeiramento	m²	491,00	6,28	7,44	3.650,84
5.3	Demolição de pilares pré-moldados	und	26,00	90,26	106,87	2.778,56
5.4	Demolição de piso e contrapiso	m²	559,39	10,57	12,51	7.000,70
5.5	Demolição de laje pré-moldada	m²	50,00	10,58	12,53	626,34
5.6	Retirada de porta de madeira, com forra	und	4,00	10,08	11,93	47,74
5.7	Retirada de bancada de granito, com cuba de louça	und	2,00	18,16	21,50	43,00
5.8	Retirada de balcão, com cuba de inox	und	1,00	18,16	21,50	21,50
5.9	Retirada de lavatórios	und	2,00	4,31	5,10	10,21
5.10	Retirada de bacia sanitária	und	2,00	2,61	3,09	6,18
5.11	Retirada de chuveiro	und	1,00	1,47	1,74	1,74
5.12	Transporte - bota fora de material	m³	157,72	10,96	12,98	2.046,66
6.0	MURO (PRÉDIO FÁBIO MARIZ)					984,49
6.1	Demolição de alvenaria de 1/2 vez	m²	186,92	2,64	3,13	584,27
6.3	Transporte - bota fora de material	m³	30,84	10,96	12,98	400,22
7.0	GUARITA ANTIGA					341,73
7.1	Demolição de alvenaria de 1/2 vez	m²	35,00	2,64	3,13	109,40
7.2	Demolição de piso e contrapiso	m²	6,00	10,57	12,51	75,09
7.3	Demolição de laje pré-moldada	m²	6,00	10,58	12,53	75,16
7.4	Transporte - bota fora de material	m³	6,33	10,96	12,98	82,08
	SUBTOTAL			(R\$)		118.576,32

3) PAVIMENTAÇÃO / PAISAGISMO / GRADIL

1.0	PAVIMENTAÇÃO					353.247,89
------------	---------------------	--	--	--	--	-------------------

ORÇAMENTO GLOBAL



Eng. Juliana Mayer - CREA: 1601105312

Arq. Marta Mayer - CREA: 1600305180

OBRA: Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

LOCAL: Rua Professor Geraldo Von Shosten, nº147, Jaguaribe, João Pessoa - PB

FONTE DE DADOS: SINAPI, SUPLAN E COMPOSIÇÕES PINI

DATA BASE: Setembro/2012

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Juliana Mayer Feitosa Moura

BDI = 18,4%

Item	Discriminação	Und	Quant.	Preço sem BDI	Preço Unit.	Preço Total
1.1	Blocograma pré-moldado sobre colchão de areia vegetal	m²	1.942,50	63,14	74,76	145.216,95
1.2	Pavimentação em bloco intertravado sobre colchão de areia, fornecimento e assentamento (calçada)	m²	1.604,00	42,54	50,37	80.789,25
1.3	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa no traço 1:3	m²	2.248,52	30,00	35,52	79.867,43
1.4	Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	562,13	34,67	41,05	23.075,03
1.5	Meio fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa no traço 1:3	m	300,00	65,14	77,13	23.137,73
1.6	Remoção e reposição de meio fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa no traço 1:3	m	150,00	6,54	7,74	1.161,50
2.0	PAISAGISMO / GRADIL					27.116,47
2.2	Gramma esmeralda em placas, com adubação e terra vegetal	m²	2.077,05	9,50	11,25	23.362,66
2.3	Gradil de ferro galvanizado com estrutura de metalon	m²	21,60	146,78	173,79	3.753,81
	SUBTOTAL			(R\$)		380.364,36

4) POSTO POLICIAL

1.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					67.797,61
1.1	Concreto armado 25MPa, conforme projeto estrutural (fundação, vigas e pilares)	m³	44,96	1.273,61	1507,95	67.797,61
2.0	PAREDES E PAINÉIS					9.151,83
2.1	Marcação de alvenaria	ml	124,57	5,61	6,64	827,42
2.2	Alvenaria de 1/2 vez com tijolos de 8 furos	m²	310,93	21,35	25,28	7.859,81
2.3	Encunhamento de alvenaria 1/2 vez	m	124,57	3,15	3,73	464,60
3.0	REVESTIMENTOS / PAVIMENTAÇÃO					50.156,86
3.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	692,54	3,12	3,69	2.558,30
3.2	Massa única c/ argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8 e=20mm	m²	692,54	18,04	21,36	14.792,21
3.3	Regularização de base com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	188,44	18,94	22,42	4.225,78
3.4	Revestimento cerâmico esmaltado 45x45cm branco, parede e piso, Eliane ou similar	m²	150,00	59,66	70,64	10.595,33
3.5	Piso porcelanato atitude cimento 80x80cm, fabricante Orim ou similar	m²	38,45	114,90	136,04	5.230,12
3.6	Piso em concreto polido	m²	4,50	35,29	41,78	188,03
3.7	Revestimento da marquise em ACM	m²	39,13	250,00	296,00	11.582,48
3.8	Seixo rolado	m³	5,54	150,00	177,60	984,61
4.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					18.187,60
4.1	Ponto de força com rede embutida	und	30,00	134,76	159,56	4.786,68
4.2	Ponto de luz com rede embutida, sem luminária	und	16,00	125,85	149,01	2.384,10
4.3	Quadro de distribuição para 18 circuitos, trifásico, incluindo disjuntores e montagem	und	1,00	1.195,78	1415,80	1.415,80
4.4	Quadro de medição trifásico, com 4 cabos de 10mm² e eletroduto de PVC rígido soldável de 1 1/2", com disjuntores	und	1,00	498,97	590,78	590,78
4.5	Entrada de energia elétrica trifásica, 4 fios, com cabos de 10mm²/750V, com poste de concreto armado DT 150/07, completa	und	2,00	1.369,38	1621,35	3.242,69
4.6	Refletor PAR 38 120W,127/220V, completo e instalado	und	2,00	338,63	400,94	801,88
4.7	Luminária aletada parabólica 2x28W, completa e instalada	und	14,00	208,00	246,27	3.447,81
4.8	Caixa de passagem em alvenaria rebocada, dimensões internas 400x400x400mm, com tampa pré-moldada de concreto, escavação e confecção	und	7,00	183,14	216,84	1.517,86
5.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA / GRANITO					12.537,51
5.1	Ponto de água com rede	und	12,00	138,42	163,89	1.966,67
5.2	Ponto de esgoto com rede	und	9,00	117,17	138,73	1.248,56
5.3	Bacia sanitária com caixa acoplada, Linha Riviera, Celite, ref. 12560 e 12351 ou similar	und	3,00	526,59	623,48	1.870,43
5.4	Registros de gaveta 3/4", com acabamento	und	4,00	57,27	67,81	271,23

ORÇAMENTO GLOBAL



Eng. Juliana Mayer - CREA: 1601105312

Arq. Marta Mayer - CREA: 1600305180

OBRA: Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

LOCAL: Rua Professor Geraldo Von Shosten, nº147, Jaguaribe, João Pessoa - PB

FONTE DE DADOS: SINAPI, SUPLAN E COMPOSIÇÕES PINI

DATA BASE: Setembro/2012

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Juliana Mayer Feitosa Moura

BDI = 18,4%

Item	Discriminação	Und	Quant.	Preço sem BDI	Preço Unit.	Preço Total
5.5	Grelha e porta grelha quadrada	und	4,00	36,25	42,92	171,67
5.6	Ducha belo banho, Lorenzetti ou similar	und	2,00	51,48	60,95	121,90
5.7	Cuba de embutir branca	und	3,00	49,90	59,08	177,24
5.8	Bancada de granito	m²	2,79	320,00	378,88	1.058,21
5.9	Divisória em granito preto São Gabriel	m²	7,14	480,00	568,32	4.057,80
5.10	Caixa de passagem em alvenaria rebocada, dimensões internas 400x400x600cm, com tampa pré-moldada de concreto, escavação e confecção	und	7,00	192,30	227,68	1.593,78
6.0	ESQUADRIAS					26.477,01
6.1	Kit porta pronta interna semi-oca, com forra, fechadura e ferragens, 0,80x2,1cm	und	8,00	610,00	722,24	5.777,92
6.2	Porta em vidro blindex 6mm, com película jateada e ferragens	m²	4,86	384,00	454,66	2.209,63
6.3	Porta em vidro blindex 8mm, com película jateada e ferragens	m²	7,80	585,29	692,98	5.405,23
6.4	Grade de ferro em barra chata 3/16", porta da cela	m²	3,75	212,00	251,01	941,28
6.5	Janela de alumínio anodizado, com vidro verde temperado 6mm	m²	11,25	470,00	556,48	6.260,40
6.6	Janela de alumínio anodizado, tipo veneziana, com pintura eletrostática bronze	m²	9,61	517,00	612,13	5.882,55
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					4.354,66
7.1	Impermeabilização de laje com manta aluminizada 4mm	m²	97,75	33,91	40,15	3.924,61
7.2	Impermeabilização com argamassa polimérica	m²	10,99	33,05	39,13	430,05
8.0	PINTURA / FORRO					18.159,17
8.1	Massa acrílica em paredes externas, 2 demãos	m²	691,02	8,28	9,80	6.774,43
8.2	Pintura acrílica semi-brilho, sem emassamento	m²	691,02	13,41	15,88	10.971,63
8.3	Forro de gesso em placa 60x60cm, emassado e pintado	m²	10,90	32,01	37,90	413,11
9.0	LOCAÇÃO DE OBRA/LIMPEZA FINAL					1.432,67
9.1	Locação da obra, com equipamento topográfico e topógrafo	m²	97,75	5,38	6,37	622,66
9.2	Limpeza final para entrega da obra	m²	154,78	4,42	5,23	810,01
	SUBTOTAL			(R\$)		208.254,92

5) REFORMA DA GUARITA

1.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO / REVESTIMENTO					16.840,52
1.1	Laje em concreto armado 25MPa, conforme projeto estrutural	m³	4,38	1.273,61	1507,95	6.604,84
1.2	Revestimento ACM branco	m²	34,58	250,00	296,00	10.235,68
2.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1.185,84
2.1	Ponto de luz com rede embutida, sem luminária	und	3,00	125,85	149,01	447,02
2.2	Luminária aletada parabólica 2x28W, completa e instalada	und	3,00	208,00	246,27	738,82
3.0	ESQUADRIA / IMPERMEABILIZAÇÃO					6.574,61
3.1	Porta de vidro blindex 10mm, com 3 folhas e ferragens	m²	7,00	520,00	615,68	4.309,76
3.2	Tubo galvanizado de 6", para fixação de porta de vidro	ml	5,20	250,48	296,57	1.542,16
3.3	Impermeabilização de laje com manta aluminizada 4mm	m²	18,00	33,91	40,15	722,69
	SUBTOTAL			(R\$)		24.600,96

6) MARQUISE ACESSO ENTRADA PRINCIPAL

1.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					13.573,10
1.1	Concreto armado para fundação e pilares, 25MPa	m³	1,90	1.273,61	1507,95	2.866,62
1.2	Laje em concreto armado 25MPa, conforme projeto estrutural	m³	7,10	1.273,61	1507,95	10.706,48
2.0	REVESTIMENTOS					17.526,33
2.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	82,71	3,12	3,69	305,54
2.2	Massa única c/ argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8 e=20mm	m²	82,71	18,04	21,36	1.766,63

ORÇAMENTO GLOBAL



Eng. Juliana Mayer - CREA: 1601105312

Arq. Marta Mayer - CREA: 1600305180

OBRA: Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

LOCAL: Rua Professor Geraldo Von Shosten, nº147, Jaguaribe, João Pessoa - PB

FONTE DE DADOS: SINAPI, SUPLAN E COMPOSIÇÕES PINI

DATA BASE: Setembro/2012

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Juliana Mayer Feitosa Moura

BDI = 18,4%

Item	Discriminação	Und	Quant.	Preço sem BDI	Preço Unit.	Preço Total
2.3	Revestimento ACM branco	m²	52,21	250,00	296,00	15.454,16
3.0	LOCAÇÃO DE OBRA/LIMPEZA FINAL					353,90
3.1	Locação da obra, com equipamento topográfico e topógrafo	m²	30,50	5,38	6,37	194,28
3.2	Limpeza final para entrega da obra	m²	30,50	4,42	5,23	159,62
	SUBTOTAL			(R\$)		31.453,32

7) EDIFÍCIO GARAGEM/AUDITÓRIO

1.0	MOVIMENTO DE TERRA					36.851,13
1.1	Escavação manual de valas	m³	605,00	20,78	24,60	14.885,13
1.2	Aterro apiloamento do caixão com material de empréstimo	m³	175,41	70,63	83,63	14.669,07
1.3	Carga, descarga e transporte mecanizado de terra em caminhão basculante 6m³, DMT até 5km	m³	749,75	8,22	9,73	7.296,93
2.0	FUNDAÇÃO					226.194,36
2.1	Solo cimento no traço 1:15 (cimento e areia), com compactação	m³	381,83	136,98	162,18	61.926,84
2.2	Aço CA50 e CA60	kg	5.750,00	6,43	7,61	43.775,44
2.3	Forma para fundação sem reutilizações	m²	420,00	39,17	46,38	19.478,46
2.4	Concreto usinado 30MPa, incluindo transporte com carrinhos, lançamento, adensamento e acabamento	m³	192,00	436,28	516,56	99.178,66
2.5	Desmoldagem de formas	m²	420,00	3,69	4,37	1.834,96
3.0	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					1.320.909,62
3.1	Aço CA50 e CA60	kg	71.418,00	6,43	7,61	543.713,80
3.2	Forma para estrutura, 3 usos	m²	7.022,00	38,33	45,38	318.677,46
3.3	Concreto usinado 30MPa, incluindo transporte com carrinhos, lançamento, adensamento e acabamento	m³	828,25	436,28	516,56	427.839,52
3.4	Desmoldagem de formas	m²	7.022,00	3,69	4,37	30.678,84
4.0	PAREDES E PAINÉIS					252.066,96
4.1	Marcação de alvenaria	ml	1.259,16	5,61	6,64	8.363,64
4.2	Alvenaria de 1/2 vez com tijolos de 8 furos	m²	3.466,71	21,35	25,28	87.632,88
4.3	Encunhamento de alvenaria 1/2 vez	m	1.259,16	3,15	3,73	4.696,16
4.4	Alvenaria de 1 vez com tijolos de 8 furos	m²	377,75	50,32	59,58	22.505,80
4.5	Painel em MDF com pintura em laca	m²	6,57	107,14	126,85	833,43
4.6	Painel em MDF madeirado removível, sistema 5500, Hufcor ou similar	m²	109,23	990,00	1172,16	128.035,04
4.7	Fechamento externo em chapa cimentícia de 10mm, impermeabilizada e emassada pronta para o revestimento de acabamento	m²	108,50	128,57	152,23	16.516,62
5.0	REVESTIMENTO (PAREDE E PISO)					1.103.369,84
5.1	REVESTIMENTO (PAREDE)					605.550,40
5.1.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	10.398,34	3,12	3,69	38.412,30
5.1.2	Massa única c/ argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8 e=20mm	m²	10.398,34	18,04	21,36	222.101,89
5.1.3	Pastilha de vidro branca, Sicmol ou similar	m²	61,79	177,85	210,57	13.010,76
5.1.4	Pastilha na cor marron, Gail ou similar	m²	493,35	87,29	103,35	50.988,39
5.1.5	Pastilha 5x5cm, cor bege, Atlas ou similar	m²	966,61	149,00	176,42	170.526,18
5.1.6	Pastilha 10x10cm, cor branca, Atlas ou similar	m²	110,77	168,46	199,46	22.093,81
5.1.7	Revestimento cerâmico cor monte bianco AC 45x67cm, Eliane ou similar	m²	101,33	69,30	82,05	8.314,41
5.1.8	Piso cerâmico Striatto Fendi AC 45x45cm, Eliane ou similar	m²	47,97	56,27	66,62	3.195,94
5.1.9	Revestimento de alvenaria com ACM/Alucobond	m²	142,55	250,00	296,00	42.194,50
5.1.10	Revestimento em placa de aço patinável (COR-TEN ASTM A 242, COSACOR ou similar)	m²	83,77	350,00	414,40	34.712,22
5.2	REVESTIMENTO (PISO)					497.819,45
5.2.1	Piso em concreto polido	m²	3.508,27	35,29	41,78	146.587,31

ORÇAMENTO GLOBAL



Eng. Juliana Mayer - CREA: 1601105312

Arq. Marta Mayer - CREA: 1600305180

OBRA: Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

LOCAL: Rua Professor Geraldo Von Shosten, nº147, Jaguaribe, João Pessoa - PB

FONTE DE DADOS: SINAPI, SUPLAN E COMPOSIÇÕES PINI

DATA BASE: Setembro/2012

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Juliana Mayer Feitosa Moura

BDI = 18,4%

Item	Discriminação	Und	Quant.	Preço sem BDI	Preço Unit.	Preço Total
5.2.2	Regularização de base com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	2.364,36	18,94	22,42	53.020,68
5.2.3	Piso cerâmico Striatto Fendi AC 45x45cm, Eliane ou similar	m²	96,37	56,27	66,62	6.420,59
5.2.4	Piso cerâmico Diamante Bone 45x45cm, Eliane ou similar	m²	130,46	54,10	64,05	8.356,54
5.2.5	Piso porcelanato atitude cimento 80x80cm, fabricante Orim ou similar	m²	418,67	114,90	136,04	56.956,67
5.2.6	Piso com régua de madeira ipê, largura de 10cm, para contorno de piso em granito	m²	151,35	115,00	136,16	20.607,82
5.2.7	Piso em granito amarelo ornamental 80x80cm, acabamento flameado	m²	116,94	322,00	381,25	44.583,14
5.2.8	Piso em granito amarelo ornamental 80x80cm, polido	m²	438,54	299,00	354,02	155.250,18
5.2.9	Rodapé de madeira ipê boleado, 10x2cm	ml	186,30	26,32	31,16	5.805,64
5.2.10	Piso em seixo rolado	m³	1,30	150,00	177,60	230,88
6.0	TRATAMENTO ACÚSTICO				-	393.990,18
6.1	Painel ideacustic 32 sob lâ de rocha PSL 32 de 2", placa 2430x160x1mm, fitado nas laterais, cor cerezzo ou similar	m²	42,48	594,00	703,30	29.876,01
6.2	Revestimento em chapa de gesso acartonado perfurado knauf, com lâ de rocha PSL 30 1", sob carpete Dillop, cor vermelha ou similar	m²	56,92	228,00	269,95	15.365,67
6.3	Revestimento em chapa de gesso acartonado perfurado knauf, com lâ de rocha PSL 30 1", sob carpete Dillop, cor grafite ou similar	m²	47,65	228,00	269,95	12.863,21
6.4	Painel em MDF 15mm cor cerezzo, com ripamento do mesmo material (7cm) com espaçamento de 2cm entre réguas	m²	96,24	497,50	589,04	56.689,21
6.5	Forro de gesso drywall com tratamento acústico (foyer)	m²	472,97	95,48	113,05	53.468,46
6.6	Forro removível de fibra mineral (auditório)	m²	674,17	107,25	126,98	85.608,80
6.7	Piso laminado de madeira durafloor, linha design, cor carvalho creta ou similar	m²	387,15	108,20	128,11	49.596,68
6.8	Piso laminado de madeira durafloor, linha vintage, cor carvalho ibiza ou similar	m²	427,67	117,71	139,37	59.603,65
6.9	Piso em madeira freijó, 3,5x10cm, fixado sobre estrutura de barrotes	m²	65,20	80,00	94,72	6.175,74
6.10	Estrutura em barrotes para fixação de madeira freijó	m²	65,20	28,50	33,74	2.200,11
6.11	Fornecimento e montagem de porta acústica com duas folhas de 0,80x2,1cm, revestida em MDF com melaminica cerezzo, provida de barra anti pânico	und	1,00	7.430,00	8797,12	8.797,12
6.12	Fornecimento e montagem de porta acústica com duas folhas de 1,25x2,1cm, revestida em MDF com melaminica cerezzo, provida de barra anti pânico	und	1,00	11.609,38	13745,51	13.745,51
7.0	ESQUADRIA					124.116,33
7.1	Esquadria de alumínio, com vidro verde temperado 6mm	m²	94,55	470,00	556,48	52.615,18
7.2	Esquadria de alumínio, com vidro verde temperado 10mm	m²	54,54	520,00	615,68	33.579,19
7.3	Esquadria pivotante em madeira jatobá, com vidro verde temperado de 6mm	m²	4,00	694,60	822,41	3.289,63
7.4	Porta em vidro blindex 8mm, com película jateada e ferragens	m²	8,12	480,00	568,32	4.614,76
7.5	Veneziana de alumínio anodizado, com pintura eletrostática bronze	m²	24,10	528,00	625,15	15.066,16
7.6	Kit porta pronta interna semi-oca, com forra, fechadura e ferragens, 0,60x2,1cm	und	5,00	600,00	710,40	3.552,00
7.7	Kit porta pronta interna semi-oca, com forra, fechadura e ferragens, 0,80x2,1cm	und	10,00	610,00	722,24	7.222,40
7.8	Kit porta pronta interna semi-oca, com forra, fechadura e ferragens, 1,60x2,1cm, com visor em vidro 10mm	und	1,00	900,00	1065,60	1.065,60
7.9	Kit porta pronta interna semi-oca, com forra, fechadura e ferragens, 1,80x2,1cm, com visor em vidro 10mm	und	1,00	1.007,88	1193,33	1.193,33
7.10	Kit porta pronta interna maciça, com forra, fechadura e ferragens, 0,80x2,1cm	und	2,00	810,00	959,04	1.918,08

ORÇAMENTO GLOBAL



Eng. Juliana Mayer - CREA: 1601105312

Arq. Marta Mayer - CREA: 1600305180

OBRA: Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

LOCAL: Rua Professor Geraldo Von Shosten, nº147, Jaguaribe, João Pessoa - PB

FONTE DE DADOS: SINAPI, SUPLAN E COMPOSIÇÕES PINI

DATA BASE: Setembro/2012

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Juliana Mayer Feitosa Moura

BDI = 18,4%

Item	Discriminação	Und	Quant.	Preço sem BDI	Preço Unit.	Preço Total
8.0	VIDRO / ESPELHO					12.022,58
8.1	Vidro verde temperado 6mm, fixado em painel de alumínio	m²	44,22	204,00	241,54	10.680,72
8.2	Espelho cristal colado sob painel de MDF	m²	6,57	172,50	204,24	1.341,86
9.0	INOX / FERRO / ALUMÍNIO					210.866,16
9.1	Corrimão da aço inox 1 1/2"	ml	268,16	367,50	435,12	116.681,78
9.2	Corrimão da aço inox 2"	ml	65,75	378,00	447,55	29.426,54
9.3	Barra de apoio em aço inox	und	4,00	330,00	390,72	1.562,88
9.4	Perfil de alumínio U natural, 1"	ml	104,70	19,89	23,55	2.465,66
9.5	Gradil de ferro galvanizado com estrutura de metalon	m²	148,40	146,78	173,79	25.790,07
9.6	Brise soleil fixo, em poliuretano revestido de alumínio, cor cobre	m²	103,18	286,00	338,62	34.939,22
10.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					82.956,81
10.1	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					41.162,52
10.1.1	Bacia sanitária com caixa acoplada, Linha Riviera, Celite, ref. 12560 e 12351 ou similar	und	13,00	503,69	596,37	7.752,80
10.1.2	Bacia sanitária convencional, Linha Conforto, Deca, ref. P51 ou similar	und	2,00	485,10	574,36	1.148,72
10.1.3	Mictório Deca, branco, ref. M711 ou similar	und	4,00	308,11	364,80	1.459,21
10.1.4	Cuba quadrada de apoio branca, Deca, ref L70 ou similar	und	13,00	584,10	691,57	8.990,47
10.1.5	Cuba quadrada de semi-encaixe com mesa e válvula oculta, Deca, ref. L863 ou similar	und	5,00	1.348,60	1596,74	7.983,71
10.1.6	Cuba retangular BL Tramontina, acabamento acetinado, ref. 94020107 ou similar	und	2,00	207,82	246,06	492,12
10.1.7	Torneira de mesa mastic-pressmatic, Docol, ref. 17161006 ou similar	und	13,00	335,15	396,82	5.158,60
10.1.8	Torneira de mesa bica baixa, Deca, ref. 1197 ou similar	und	5,00	132,00	156,29	781,44
10.1.9	Torneira de parede para cozinha, Linha Swing Plus, Docol ou similar	und	2,00	264,51	313,18	626,35
10.1.10	Sifão para lavatório, Lorenzetti, ref. 1723 cromado ou similar	und	19,00	123,59	146,32	2.780,17
10.1.11	Engate flexível, 30cm	und	35,00	3,30	3,91	136,75
10.1.12	Ducha higiênica, Deca, ref 1984 C24 ou similar	und	8,00	273,90	324,30	2.594,38
10.1.13	Grelha e porta grelha quadrada	und	18,00	34,67	41,05	738,93
10.1.14	Registros de gaveta 3/4", com acabamento	und	8,00	54,78	64,86	518,88
10.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					14.162,64
10.2.1	Ponto de água com rede	und	55,00	138,42	163,89	9.013,91
10.2.2	Tubos PVC soldável de 25mm, inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria	m	162,00	10,95	12,96	2.100,30
10.2.3	Tubos PVC soldável de 32mm, inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria	m	78,00	16,20	19,18	1.496,10
10.2.4	Tubos PVC soldável de 40mm, inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria	m	15,00	21,64	25,62	384,33
10.2.5	Torneira Bóia	und	2,00	7,65	9,06	18,12
10.2.6	Conjunto bóia magnética	und	2,00	98,73	116,90	233,79
10.2.7	Válvula de retenção 3/4"	und	1,00	28,18	33,37	33,37
10.2.8	Registros de gaveta 3/4"	und	2,00	46,05	54,52	109,05
10.2.9	Válvula de crivo 3/4"	und	1,00	27,65	32,74	32,74
10.2.10	Bomba centrífuga DANCOR, CAM, W6C, 3/4CV ou similar, fornecimento e instalação	und	1,00	625,80	740,95	740,95
10.3	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					27.631,65
10.3.1	Ponto de esgoto com rede	und	57,00	117,17	138,73	7.907,57
10.3.2	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	96,00	49,17	58,22	5.588,86
10.3.3	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	300,00	21,10	24,98	7.494,72
10.3.4	Curva 90º longa série normal 150mm, fornecimento e instalação	und	2,00	55,72	65,97	131,94
10.3.5	Joelho 45º série normal 150mm	und	6,00	26,20	31,02	186,12
10.3.6	Joelho 90º série normal 150mm, fornecimento e instalação	und	10,00	72,26	85,56	855,56
10.3.7	Junção simples de 150mm	und	1,00	16,45	19,48	19,48

ORÇAMENTO GLOBAL



Eng. Juliana Mayer - CREA: 1601105312

Arq. Marta Mayer - CREA: 1600305180

OBRA: Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

LOCAL: Rua Professor Geraldo Von Shosten, nº147, Jaguaribe, João Pessoa - PB

FONTE DE DADOS: SINAPI, SUPLAN E COMPOSIÇÕES PINI

DATA BASE: Setembro/2012

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Juliana Mayer Feitosa Moura

BDI = 18,4%

Item	Discriminação	Und	Quant.	Preço sem BDI	Preço Unit.	Preço Total
10.3.8	Tê série normal 150mm	und	4,00	95,62	113,21	452,86
10.3.9	Redução excêntrica 150x100	und	6,00	12,42	14,71	88,23
10.3.10	Bomba centrífuga 1/4CV, SCHENEIDER, BCR2000 ou similar, fornecimento e instalação	und	3,00	602,00	712,77	2.138,30
10.3.11	Caixa de água de 1000 litros em fibra, fortlev ou similar, com tubulações e bóia	und	2,00	320,71	379,72	759,44
10.3.12	Adaptador para caixa d'água 25mm	und	2,00	11,43	13,53	27,07
10.3.13	Registro de gaveta de 3/4" tipo esfera soldável	und	2,00	31,64	37,46	74,92
10.3.14	Caixa de inspeção, areia e gordura em alvenaria, rebocada e com tampa pré-moldada de concreto, escavação e confecção	und	12,00	134,19	158,88	1.906,57
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					676.192,92
11.1	PONTOS / QUADROS					134.170,63
11.1.1	Ponto de força com rede embutida	und	94,00	134,76	159,56	14.998,25
11.1.2	Ponto de luz com rede embutida, sem luminária	und	691,00	125,85	149,01	102.963,42
11.1.3	Quadro de distribuição geral 360x360x100cm	und	1,00	2.590,00	3066,56	3.066,56
11.1.4	Quadro de força em baixa tensão, com barramento de 100 A, inclusive disjuntor trifásico de entrada e disjuntores monofásicos, 360x360x100cm	und	1,00	1.850,00	2190,40	2.190,40
11.1.5	Quadro de distribuição em baixa tensão, com barramento de 100 A, inclusive disjuntor trifásico de entrada e disjuntores monofásicos, 360x360x100cm	und	5,00	1.850,00	2190,40	10.952,00
11.2	LUMINÁRIAS / PROJETORES					290.295,00
11.2.1	Luminária embutida de piso PAR 38 120W,127/220V, completa e instalada	und	26,00	338,63	400,94	10.424,39
11.2.2	Luminária linear ARA G5 T5 28W, branco TX, completa e instalada	und	88,00	693,92	821,60	72.300,91
11.2.3	Acabamento para luminária linear PAR acabamento branco TX, completa e instalada	und	6,00	109,90	130,12	780,73
11.2.4	Luminária GX BOX embutida G24 Q3 2x26W Louver branco TX, completa e instalada	und	38,00	297,84	352,64	13.400,42
11.2.5	Luminária GX BOX embutida G24 Q3 4x26W Louver branco TX, completa e instalada	und	54,00	516,98	612,10	33.053,63
11.2.6	Luminária remod PLF R7s (74,9) P branco TX, completa e instalada	und	47,00	350,47	414,96	19.502,95
11.2.7	Luminária LD 55 PLF E-27 Cilindro BCO TX/dourado, completa e instalada	und	74,00	263,11	311,52	23.052,65
11.2.8	Projektor orient. S/AL0J PAR 30 75W 127/220V, completo e instalado	und	10,00	406,10	480,82	4.808,22
11.2.9	Kit grelha de proteção para projetor, instalado	und	10,00	50,00	59,20	592,00
11.2.10	Luminária sobrepor IP65 FL-2x32W G13, completa e instalada	und	10,00	239,30	283,33	2.833,31
11.2.11	Luminária BOX EXT/R7s (114,2) G Vidro cristal branco TXT, completa e instalada	und	16,00	227,42	269,27	4.308,24
11.2.12	Balizadores escada mini-embutido de alumínio led BCO Quente 4W 127V, completo e instalado	und	12,00	296,00	350,46	4.205,57
11.2.13	Fita LED 14,4W IP20 2700K 72W BC Quente, completa e instalada	m	35,00	134,34	159,06	5.567,05
11.2.14	Fita LED 4,8W IP20 12V 24W Azul, completa e instalada	m	250,00	47,52	56,26	14.065,92
11.2.15	Fita LED 4,8W IP20 12V 24W 2700K, completa e instalada	m	42,00	43,80	51,86	2.178,09
11.2.16	Fonte para fitas de LED 36W (3A) 100/240Vac 12Vdc, completa e instalada	und	4,00	105,54	124,96	499,84
11.2.17	Fonte para fitas de LED 60W (5A), completa e instalada	und	22,00	113,76	134,69	2.963,22
11.2.18	Fonte para fitas de LED 100W (8A), completa e instalada	und	7,00	237,54	281,25	1.968,73
11.2.19	Projektor orient. S/AL0J LED BCO Quente 16W 220V, completo e instalado	und	29,00	546,00	646,46	18.747,46
11.2.20	Luminária finco para jardim PAR 30 75W	und	45,00	67,02	79,35	3.570,83
11.2.21	Luminária aletada parabólica 2x28W	und	178,00	208,00	246,27	43.836,42
11.2.22	Luminária bali 1x9W	und	31,00	208,00	246,27	7.634,43
11.3	DISJUNTORES					7.003,74
11.3.1	Disjuntor 380V, 16A, fornecimento e instalação	und	53,00	60,08	71,13	3.770,14

ORÇAMENTO GLOBAL



Eng. Juliana Mayer - CREA: 1601105312

Arq. Marta Mayer - CREA: 1600305180

OBRA: Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

LOCAL: Rua Professor Geraldo Von Shosten, nº147, Jaguaribe, João Pessoa - PB

FONTE DE DADOS: SINAPI, SUPLAN E COMPOSIÇÕES PINI

DATA BASE: Setembro/2012

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Juliana Mayer Feitosa Moura

BDI = 18,4%

Item	Discriminação	Und	Quant.	Preço sem BDI	Preço Unit.	Preço Total
11.3.2	Disjuntor 380V, 30A, fornecimento e instalação	und	2,00	60,08	71,13	142,27
11.3.3	Disjuntor 380V, 35A, fornecimento e instalação	und	2,00	60,08	71,13	142,27
11.3.4	Disjuntor 380V, 60A, fornecimento e instalação	und	2,00	67,24	79,61	159,22
11.3.5	Disjuntor 380V, 150A, fornecimento e instalação	und	4,00	130,78	154,84	619,37
11.3.6	Disjuntor termomagnético 380V, 350A	und	2,00	916,58	1.085,23	2.170,46
11.4	CABOS ELÉTRICOS					91.121,30
11.4.1	Cabo de cobre F300mm2 com isolamento XLPE ou EPR para 0.6/1KV 90°C, fornecimento e instalação	m	480,00	74,89	88,67	42.563,19
11.4.2	Cabo de cobre N150mm2 com isolamento XLPE ou EPR para 0.6/1KV 90°C, fornecimento e instalação	m	160,00	74,89	88,67	14.187,73
11.4.3	Cabo de cobre T150mm2 com isolamento XLPE ou EPR para 0.6/1KV 90°C, fornecimento e instalação	m	160,00	74,89	88,67	14.187,73
11.4.4	Cabo de cobre F95mm2 com isolamento XLPE ou EPR para 0.6/1KV 90°C, fornecimento e instalação	m	100,00	43,96	52,05	5.204,86
11.4.5	Cabo de cobre T50mm2 com isolamento XLPE ou EPR para 0.6/1KV 90°C, fornecimento e instalação	m	80,00	27,08	32,06	2.565,02
11.4.6	Cabo de cobre F35mm2 com isolamento XLPE ou EPR para 0.6/1KV 90°C, fornecimento e instalação	m	36,00	14,51	17,18	618,47
11.4.7	Cabo de cobre N25mm2 com isolamento XLPE ou EPR para 0.6/1KV 90°C, fornecimento e instalação	m	12,00	12,76	15,11	181,29
11.4.8	Cabo de cobre F16mm2 com isolamento XLPE ou EPR para 0.6/1KV 90°C, fornecimento e instalação	m	12,00	8,20	9,71	116,51
11.4.9	Cabo de cobre F10mm2 com isolamento XLPE ou EPR para 0.6/1KV 90°C, fornecimento e instalação	m	288,00	7,67	9,08	2.615,41
11.4.10	Cabo de cobre N10mm2 com isolamento XLPE ou EPR para 0.6/1KV 90°C, fornecimento e instalação	m	96,00	7,67	9,08	871,80
11.4.11	Cabo de cobre T10mm2 com isolamento XLPE ou EPR para 0.6/1KV 90°C, fornecimento e instalação	m	96,00	7,67	9,08	871,80
11.4.12	Cabo de cobre F95mm2 com isolamento termo-plástico PVC 750V, fornecimento e instalação	m	51,25	46,25	54,76	2.806,69
11.4.13	Cabo de cobre N95mm2 com isolamento termo-plástico PVC 750V, fornecimento e instalação	m	17,07	46,25	54,76	934,83
11.4.14	Cabo de cobre T95mm2 com isolamento termo-plástico PVC 750V, fornecimento e instalação	m	17,07	46,25	54,76	934,83
11.4.15	Cabo de cobre F35mm2 com isolamento termo-plástico PVC 750V, fornecimento e instalação	m	33,15	20,90	24,75	820,47
11.4.16	Cabo de cobre T35mm2 com isolamento termo-plástico PVC 750V, fornecimento e instalação	m	11,05	20,90	24,75	273,49
11.4.17	Cabo de cobre N25mm2 com isolamento termo-plástico PVC 750V, fornecimento e instalação	m	12,00	12,16	14,39	172,70
11.4.18	Cabo de cobre T16mm2 com isolamento termo-plástico PVC 750V, fornecimento e instalação	m	12,00	10,24	12,13	145,55
11.4.19	Cabo de cobre T6mm2 com isolamento termo-plástico PVC 750V, fornecimento e instalação	m	28,01	4,22	5,00	139,95
11.4.20	Cabo de cobre F6mm2 com isolamento termo-plástico PVC 750V, fornecimento e instalação	m	84,03	4,58	5,42	455,27
11.4.21	Cabo de cobre N6mm2 com isolamento termo-plástico PVC 750V, fornecimento e instalação	m	90,80	4,22	5,00	453,68
11.5	CAIXAS					4.698,86
11.5.1	Caixa de passagem em alvenaria rebocada, dimensões internas 400x400x400mm, com tampa pré-moldada de concreto, escavação e confecção	und	6,00	183,14	216,84	1.301,03
11.5.2	Caixa de passagem em alvenaria rebocada, dimensões internas 500x500x600mm, com tampa pré-moldada de concreto, escavação e confecção	und	11,00	201,45	238,52	2.623,74
11.5.3	Caixa de passagem com tampa parafusada 150x150x80cm	und	1,00	32,20	38,12	38,12
11.5.4	Caixa de passagem com tampa parafusada 200x200x100cm	und	2,00	35,00	41,44	82,88
11.5.5	Caixa de passagem com tampa parafusada 300x300x120cm	und	4,00	39,20	46,41	185,65
11.5.6	Caixa de passagem com tampa parafusada 400x400x150cm	und	2,00	112,00	132,61	265,22
11.5.7	Caixa de passagem com tampa parafusada 500x500x150cm	und	1,00	170,80	202,23	202,23
11.6	ELEVADOR / HASTE ATERRAMENTO					148.903,39
11.6.1	Elevador elétrico sem casa de máquinas, velocidade 1,00m/s, capacidade 1000kg (12 pessoas), cabine em aço inox com acessórios	und	1,00	115.500,00	136.752,00	136.752,00

ORÇAMENTO GLOBAL



Eng. Juliana Mayer - CREA: 1601105312

Arq. Marta Mayer - CREA: 1600305180

OBRA: Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

LOCAL: Rua Professor Geraldo Von Shosten, nº147, Jaguaribe, João Pessoa - PB

FONTE DE DADOS: SINAPI, SUPLAN E COMPOSIÇÕES PINI

DATA BASE: Setembro/2012

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Juliana Mayer Feitosa Moura

BDI = 18,4%

Item	Discriminação	Und	Quant.	Preço sem BDI	Preço Unit.	Preço Total
11.6.2	Haste de aterramento Coperwelld	und	300,00	34,21	40,50	12.151,39
12.0	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO					226.698,82
12.1	Adaptador ER 2 1/2" x 1 1/2" Storz	und	13,00	66,15	78,32	1.018,18
12.2	Registro globo angular 45° x 1 1/2"	und	13,00	169,89	201,15	2.614,95
12.3	Tampão de 1.1/2 Storz, com corrente de proteção contra quedas	und	13,00	68,53	81,14	1.054,81
12.4	Esguicho de metal, jato regulável de 16mm	und	13,00	69,09	81,80	1.063,43
12.5	Lance mangueira de borracha com poliéster de 15x1 1/2" com união empatada nas extremidades	und	18,00	287,91	340,89	6.135,94
12.6	Lance mangueira de borracha com poliéster de 20x1 1/2" com união empatada nas extremidades	und	3,00	357,07	422,77	1.268,31
12.7	Extintor ABC de 06 Kg, com disco de sinalização	und	28,00	329,21	389,78	10.913,97
12.8	Extintor CO2 06kg, com disco de sinalização	und	1,00	652,75	772,86	772,86
12.9	Caixa de mangueira tipo padrão de incêndio 90x60x17cm	und	8,00	372,61	441,17	3.529,36
12.10	Caixa de mangueira tipo padrão de incêndio 90x40x17cm	und	2,00	372,61	441,17	882,34
12.11	Caixa de mangueira tipo padrão de incêndio 75x45x17cm	und	3,00	277,27	328,29	984,86
12.12	Chave storz 1 1/2"	und	13,00	27,93	33,07	429,90
12.13	Luminárias de emergência, lâmpada fluorescente 9W x 220vcs	und	11,00	91,21	107,99	1.187,92
12.14	Indicativos autônomos de saída de emergência, lâmpada fluorescente 9W x 220vcs	und	50,00	91,21	107,99	5.399,63
12.15	Acionadores	und	4,00	92,33	109,32	437,27
12.16	Acionadores de fumaça	und	90,00	403,27	477,47	42.972,45
12.17	Acionares manuais endereçável	und	9,00	315,21	373,21	3.358,88
12.18	Acionador térmico	und	1,00	288,89	342,05	342,05
12.19	Sirenes	und	9,00	316,89	375,20	3.376,78
12.20	Placa de sinalização 14 - 11x22	und	7,00	39,55	46,83	327,79
12.21	Placa de sinalização 16 - 11x23	und	2,00	39,55	46,83	93,65
12.22	Placa de sinalização 17 - 7x20	und	11,00	39,55	46,83	515,10
12.23	Central de iluminação de emergência (para 4 laços)	und	1,00	11.193,91	13253,59	13.253,59
12.24	Central de alarme de incêndio	und	1,00	1.190,00	1408,96	1.408,96
12.25	Válvula de retenção de 2 1/2"	und	3,00	315,91	374,04	1.122,11
12.26	Registro de gaveta de 2 1/2"	und	2,00	331,59	392,60	785,21
12.27	Quadro com tampa em ferro fundido de 60x40cm	und	1,00	372,89	441,50	441,50
12.28	Adaptador ER 2 1/2" x 2 1/2" Storz	und	1,00	93,73	110,98	110,98
12.29	Registro globo angular 45° x 2 1/2"	und	1,00	169,89	201,15	201,15
12.30	Tampão de 2.1/2 Storz, com corrente de proteção contra quedas	und	1,00	93,73	110,98	110,98
12.31	Haste de aterramento em cobre de 2,40m x 5/8"	und	7,00	47,11	55,78	390,45
12.32	Terminais aéreos	und	20,00	40,53	47,99	959,75
12.33	Cabo em cobre de 35mm ²	m	485,00	23,59	27,93	13.546,32
12.34	Cabo em cobre de 50mm ²	m	205,00	36,05	42,68	8.750,06
12.35	Tampa para caixa de inspeção - terra	und	7,00	68,53	81,14	567,98
12.36	Caixas equipotencial	und	1,00	301,91	357,46	357,46
12.37	Moto-bomba a combustão SCHNEIDER SH65 BPI 21R, trifásico, Pot 6.5 CV, suc 2.1/2" e Rec 2.1/2", Hm=24m.c.a, Q=43,6m3/h	und	1,00	9.052,33	10717,96	10.717,96
12.38	Conjunto moto-bomba SCHNEIDER BPI-21, trifásico, Pot 5 CV, suc 2.1/2" e Rec 2.1/2", Hm=24m.c.a, Q=34,1m3/h	und	1,00	7.171,29	8490,81	8.490,81
12.39	Manômetro até 50m.c.a	und	1,00	232,75	275,58	275,58
12.40	Chave de partida rápida Siemens GSP	und	1,00	373,45	442,16	442,16
12.41	Alarme sonoro	und	1,00	987,35	1169,02	1.169,02
12.42	Válvula de crivo 3"	und	1,00	559,23	662,13	662,13

ORÇAMENTO GLOBAL



Eng. Juliana Mayer - CREA: 1601105312

Arq. Marta Mayer - CREA: 1600305180

OBRA: Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

LOCAL: Rua Professor Geraldo Von Shosten, nº147, Jaguaribe, João Pessoa - PB

FONTE DE DADOS: SINAPI, SUPLAN E COMPOSIÇÕES PINI

DATA BASE: Setembro/2012

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Juliana Mayer Feitosa Moura

BDI = 18,4%

Item	Discriminação	Und	Quant.	Preço sem BDI	Preço Unit.	Preço Total
12.43	Unições de 3"	und	2,00	186,27	220,54	441,09
12.44	Joelho 3"	und	2,00	123,69	146,45	292,90
12.45	Unições de 2.1/2"	und	3,00	124,81	147,78	443,33
12.46	Cilindro de pressão	und	1,00	3.725,47	4410,96	4.410,96
12.47	Pressostato	und	1,00	357,21	422,94	422,94
12.48	Tubo de FG 3"	m	5,00	109,12	129,20	645,99
12.49	Tubo de FG 2.1/2"	m	200,00	85,75	101,53	20.305,60
12.50	Tubo de PVC 2.1/2"	m	21,00	79,59	94,23	1.978,93
12.51	Joelho FG 2.1/2	und	62,00	79,59	94,23	5.842,54
12.52	Transição PVC x FG x 2.1/2"	und	1,00	31,73	37,57	37,57
12.53	Eletroduto FG 3/4"	m	970,00	13,93	16,49	15.998,33
12.54	Cabo 4mm ² Sirenes em CC	m	1.000,00	6,79	8,04	8.039,36
12.55	Cabo blindado de 1,5mm ²	m	1.000,00	12,81	15,17	15.167,04
12.56	Caixa de passagem em alvenaria rebocada, dimensões internas 400x400x600mm, com tampa pré-moldada de concreto, escavação e confecção	und	1,00	192,30	227,68	227,68
13.0	CLIMATIZAÇÃO					373.257,18
13.1	EQUIPAMENTOS (*)					
13.1.1	Unidade condensadora sistema VRF, com compressores inverter 10 HP	und	3,00			
13.1.2	Unidade condicionadora de ar roof-top 17,5TR instalada	und	2,00			
13.1.3	Unidade condicionadora de ar vertical 45TR instalada	und	1,00			
13.1.4	Unidade evaporadora para duto alta pressão sistema VRF 28Kw	und	1,00			
13.1.5	Unidade evaporadora para duto escondido sistema VRF 17,6Kw	und	4,00			
13.1.6	Unidade evaporadora tipo cassete 24KBTU	und	1,00			
13.1.7	Unidade evaporadora tipo cassete 12KBTU	und	1,00			
13.1.8	Unidade evaporadora tipo cassete 9KBTU	und	1,00			
13.2	REDE DE DUTOS					258.791,62
13.2.1	Fornecimento de rede de dutos de insuflamento e retorno, confeccionado em chapa galvanizada, com seções conforme indicado no projeto e bitola de acordo com as especificações técnicas e normas pertinentes, além de todos os acessórios para a sua sustentação.	kg	6.800,00	22,25	26,34	179.139,20
13.2.2	Fornecimento e instalação de grelha de retorno, própria para instalação no teto, com registro regulador de vazão, construída em alumínio extrudado e anodizado, na cor natural, padrão Trox ou equivalente, medindo 3000x750mm.	und	2,00	1.700,00	2012,80	4.025,60
13.2.3	Difusor circular 21" em alumínio anodizado com caixa plenum	und	42,00	450,00	532,80	22.377,60
13.2.4	Difusor quatro saídas 21"x21" em alumínio anodizado com caixa plenum	und	4,00	425,00	503,20	2.012,80
13.2.5	Difusor quatro saídas 18"x18" em alumínio anodizado com caixa plenum	und	16,00	285,00	337,44	5.399,04
13.2.6	Difusor de longo alcance modelo due tamanho 160	und	39,00	976,00	1155,58	45.067,78
13.2.7	Tomada de ar externo 500x400mm com filtro e registro	und	1,00	650,00	769,60	769,60
13.3	TUBULAÇÃO DE COBRE					46.385,57
13.3.1	Fornecimento e instalação de rede frigorígena em cobre 1/4", devidamente isolada para sistema VRV	m	20,00	31,00	36,70	734,08
13.3.2	Fornecimento e instalação de rede frigorígena em cobre 3/8", devidamente isolada para sistema VRV	m	60,00	51,00	60,38	3.623,04
13.3.3	Fornecimento e instalação de rede frigorígena em cobre 1/2", devidamente isolada para sistema VRV	m	70,00	59,00	69,86	4.889,92
13.3.4	Fornecimento e instalação de rede frigorígena em cobre 5/8", devidamente isolada para sistema VRV	m	120,00	67,00	79,33	9.519,36

ORÇAMENTO GLOBAL



Eng. Juliana Mayer - CREA: 1601105312

Arq. Marta Mayer - CREA: 1600305180

OBRA: Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

LOCAL: Rua Professor Geraldo Von Shosten, nº147, Jaguaribe, João Pessoa - PB

FONTE DE DADOS: SINAPI, SUPLAN E COMPOSIÇÕES PINI

DATA BASE: Setembro/2012

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Juliana Mayer Feitosa Moura

BDI = 18,4%

Item	Discriminação	Und	Quant.	Preço sem BDI	Preço Unit.	Preço Total
13.3.5	Fornecimento e instalação de rede frigorígena em cobre 3/4", devidamente isolada para sistema VRV	m	15,00	78,00	92,35	1.385,28
13.3.6	Fornecimento e instalação de rede frigorígena em cobre 7/8", devidamente isolada para sistema VRV	m	70,00	87,30	103,36	7.235,42
13.3.7	Fornecimento e instalação de rede frigorígena em cobre 1 1/8", devidamente isolada para sistema VRV	m	40,00	107,40	127,16	5.086,46
13.3.8	Fornecimento e instalação de rede frigorígena em cobre 1 3/8", devidamente isolada para sistema VRV	m	50,00	130,00	153,92	7.696,00
13.3.9	Fornecimento e instalação de rede frigorígena em cobre 1 5/8", devidamente isolada para sistema VRV	m	30,00	175,00	207,20	6.216,00
13.4	ELÉTRICA					68.080,00
13.4.1	Fornecimento e instalação de QDE - Quadro elétrico de força e acionamento 380V/3/60Hz; composto de disjuntores e dispositivos auxiliares, para atender aos equipamentos	und	1,00	17.500,00	20.720,00	20.720,00
13.4.2	Fornecimento e instalação de sistema de automação com painel Touch-Scream com servidor, software de serviço, interface de relé TCS-NET, interface do relé de monitoramento de energia e interface do relé digital I/O	und	1,00	40.000,00	47.360,00	47.360,00
14.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO					29.132,27
14.1	Cabo UTP, 4 pares, categoria 6	ml	1.522,22	4,68	5,54	8.434,80
14.2	Caixa de passagem 20x20cm	und	3,00	38,40	45,47	136,40
14.3	Patch panel, distribuidor ótico interno	und	1,00	408,00	483,07	483,07
14.4	Eletroduto de ferro galvanizado rígido de 3/4"	ml	170,61	9,95	11,78	2.009,92
14.5	Patch panel de 24 portas	und	4,00	840,00	994,56	3.978,24
14.6	Rack fechado de 21U	und	1,00	3.190,00	3776,96	3.776,96
14.7	Conjunto completo tomada caixa 4x2 para 2 jack, J45	und	41,00	72,00	85,25	3.495,17
14.8	Conjunto de bucha e arruela de alumínio, 1/2"	und	68,00	0,78	0,92	62,80
14.9	Conjunto de bucha e arruela de alumínio, 1"	und	176,00	0,94	1,11	195,88
14.10	Conjunto de bucha e arruela de alumínio, 1 1/2"	und	4,00	1,03	1,22	4,90
14.11	Curva de 90° PVC roscável 3/4"	und	20,00	1,42	1,68	33,55
14.12	Curva 90° PVC roscável 1"	und	110,00	2,20	2,60	286,14
14.13	Curva 90° PVC roscável 1 1/2"	und	6,00	3,35	3,97	23,83
14.14	Eletroduto de PVC rígido de 1"	und	285,00	14,95	17,70	5.044,73
14.15	Eletroduto de PVC rígido de 1 1/2"	und	50,00	16,45	19,47	973,54
14.16	Luva de PVC roscável de 3/4"	und	40,00	0,77	0,91	36,33
14.17	Luva de PVC roscável de 1"	und	122,00	0,94	1,11	135,20
14.18	Luva de PVC roscável de 1 1/2"	und	8,00	2,20	2,60	20,81
15.0	PINTURA E FORRO					53.363,53
15.1	Massa acrílica em paredes externas, 2 demãos	m²	223,77	8,28	9,80	2.193,73
15.2	Pintura acrílica semi-brilho, sem emassamento	m²	223,77	13,41	15,88	3.552,89
15.3	Massa corrida (PVA), 2 demãos	m²	1.764,89	6,49	7,68	13.561,70
15.4	Pintura PVA látex, 2 demãos	m²	1.764,89	7,02	8,31	14.669,20
15.5	Selador para textura acrílica	m²	38,75	2,37	2,81	108,74
15.6	Texturato clássico	m²	38,75	18,43	21,82	845,57
15.7	Verniz em esquadrias de madeira	m²	62,60	9,87	11,69	731,55
15.8	Pintura de vaga de veículo PNE, com faixa zebrada	und	5,00	320,00	378,88	1.894,40
15.9	Forro de gesso em placa 60x60cm, emassado e pintado	m²	417,04	32,01	37,90	15.805,75
16.0	COBERTA					1.098.013,74
16.1	Algeroz em concreto armado	ml	376,48	28,80	34,10	12.836,78
16.2	Calha em concreto simples, meia cana	m²	70,11	26,25	31,08	2.179,02

ORÇAMENTO GLOBAL



Eng. Juliana Mayer - CREA: 1601105312

Arq. Marta Mayer - CREA: 1600305180

OBRA: Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

LOCAL: Rua Professor Geraldo Von Shosten, nº147, Jaguaribe, João Pessoa - PB

FONTE DE DADOS: SINAPI, SUPLAN E COMPOSIÇÕES PINI

DATA BASE: Setembro/2012

ENGENHEIRA RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: Juliana Mayer Feitosa Moura

BDI = 18,4%

Item	Discriminação	Und	Quant.	Preço sem BDI	Preço Unit.	Preço Total
16.3	Estrutura metálica para cobertura em aço ASTM A 572, confeccionada em perfis H250x62mm, com terças em perfis enrigecidos e vigas metálicas secundárias para sustentação de dutos, forros, instalações em geral com os quais não sejam ultrapassadas a sobrecarga de 100kg/m2, constituídas por barra de aço CA25-1/2" e cantoneiras L 2x2 1/2"x2" (x4), inclusive chapa de fixação de pilares e vigas 5/8" fixadas com parabolts 5/8"x5", conforme definido no projeto estrutural, todas com proteção contra corrosão tipo hammerite ou similar, com pintura em esmalte sintético	m²	1.484,52	525,25	621,90	923.223,50
16.4	Telhado com telha termo acústica	m²	1.484,52	79,18	93,75	139.172,44
16.5	Cobertura em policarbonato aveolar branco	m²	81,31	214,00	253,38	20.602,00
17.0	IMPERMEABILIZAÇÃO/JUNTA DILATAÇÃO					67.738,17
17.1	Impermeabilização de laje com manta aluminizada 4mm	m²	1.132,11	33,91	40,15	45.453,58
17.2	Impermeabilização com argamassa polimérica	m²	525,86	33,05	39,13	20.577,53
17.3	Junta de dilatação com PU	ml	57,05	25,27	29,92	1.707,05
18.0	GRANITO / MÁRMORE					89.629,61
18.1	Bancadas em granito crema marfil	m²	56,69	450,00	532,80	30.206,56
18.2	Bancada em granito preto são gabriel	m²	13,08	320,00	378,88	4.955,37
18.3	Placa de mármore travertino com acabamento bisotado	m²	176,94	260,00	307,84	54.467,67
19.0	MADEIRA / PVC					3.551,55
19.1	Treliça de madeira em maçanduba	m²	2,64	420,00	497,28	1.312,82
19.2	Suporte em régua de ripas 2x5cm	m²	147,72	12,80	15,16	2.238,73
20.0	LOCAÇÃO DE OBRA/LIMPEZA FINAL					46.655,35
20.1	Locação da obra, com equipamento topográfico e topógrafo	m²	2555,98	5,38	6,37	16.281,39
20.2	Limpeza final para entrega da obra	m²	5804,00	4,42	5,23	30.373,96
	SUBTOTAL			(R\$)		6.427.577,09

TOTAIS (COM BDI DE 18,4%)

(R\$)

7.574.074,80

Obs.: (*) O item 13.1 do orçamento está sem preço unitário, visto que esses equipamentos serão adquiridos em outro procedimento licitatório

Assinatura do profissional responsável pelo orçamento
Juliana Mayer Feitosa Moura