



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		Total
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01.	PROJETOS EXECUTIVOS							
01.01.01	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	1,00		1.566,27		1.566,27	1.566,27
01.01.02	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	1,00		1.145,40		1.145,40	1.145,40
01.01.03	Projeto executivo de instalações elétricas em formato	un	1,00		530,41		530,41	530,41
			subtotal				3.242,08	3.242,08
02.	INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRA							
02.01.	DEMOLICOES E RETIRADAS							
02.01.01	DEMOLIÇÃO de calha e rufo em chapa metálica ou de	m	20,00		1,16		23,20	23,20
02.01.02	RETIRADA de telha de concreto c/ reaprov	m ²	44,00		3,16		139,04	139,04
02.01.03	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	m ³	5,28		8,46		44,67	44,67
02.01.04	DEMOLIÇÃO de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m ²	81,60		3,95		322,32	322,32
02.01.05	DEMOLIÇÃO de revestimento de azulejo	m ²	2,00		7,05		14,10	14,10
02.01.06	DEMOLIÇÃO de concreto simples	m ³	1,80		36,67		66,01	66,01
02.01.07	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ³	1,37	247,72	60,33	339,38	82,65	422,03
02.01.08	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m ²	547,10		3,03		1.657,71	1.657,71
02.01.09	Remoção de pintura em massa com lixamento	m ²	1.227,12	0,26	2,52	319,05	3.092,34	3.411,39
02.02.	LIMPEZA DO TERRENO							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		Total
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	
02.02.01	RASPAGEM e limpeza manual de terreno	m ²	45,57		2,51		114,38	114,38
02.03.	PLACAS							
02.03.01	PLACA de identificação para obra	m ²	8,00	282,85	46,21	2.262,80	369,68	2.632,48
02.04.	LOCAÇÃO DA OBRA							
02.04.01	Gabarito perimétrico para locação da obra	m	56,00	20,02	17,54	1.121,12	982,24	2.103,36
		subtotal				4.042,35	6.908,34	10.950,69
03.	MOVIMENTO DE TERRA							
03.01.	ESCAVAÇÕES, CARGAS E TRANSPORTES							
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m ³	8,00		40,23		321,84	321,84
03.02.	ATERRO E COMPACTAÇÃO							
03.02.01	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m ³	1,96		39,49		77,40	77,40
03.02.02	FORNECIMENTO e espalhamento manual de aterro de 1ª categoria	m ³	50,00	55,08	5,15	2.754,00	257,50	3.011,50
		subtotal				2.754,00	656,74	3.410,74
04.	SERVICIOS GERAIS - INTERNOS							
04.01.	ANDAIMES							
04.01.01	MONTAGEM e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	18,00		6,34		114,12	114,12
04.01.02	ANDAIME - TORRE - aluguel mensal	Loc/m/mês	18,00	14,34	2,41	258,12	43,38	301,50
		subtotal				258,12	157,50	415,62
05.	INFRA-ESTRUTURA							
05.01.	SERVICIOS GERAIS DE FUNDACAO							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		Total
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	
05.01.01	Broca de concreto C15 S50 armado Ø 30 cm	m	48,00	31,10	34,66	1.492,80	1.663,68	3.156,48
05.02.	INFRA-ESTRUTURA - FORMAS							
05.02.01	Forma para fundação com tábuas e sarrafos	m ²	46,28	59,07	47,23	2.733,76	2.185,80	4.919,56
05.03.	INFRA-ESTRUTURA - ARMADURAS							
05.03.01	Armadura de aço CA-60 para estruturas de concreto armado, Ø de 5,00 até 7,00 mm, corte, dobra e	kg	1.631,14	7,42	2,99	12.103,06	4.877,11	16.980,17
05.04.	INFRA-ESTRUTURA - CONCRETO							
05.04.01	Concreto dosado em central C35 S50	m ³	6,04	330,45		1.995,92		1.995,92
05.04.02	Concreto - aplicação e adensamento com vibrador de imersão com motor elétrico	m ³	6,04	0,89	71,99	5,38	434,82	440,20
		subtotal				18.330,92	9.161,41	27.492,33
06.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO							
06.01	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m ²	17,20	36,14	17,74	621,61	305,13	926,74
		subtotal				621,61	305,13	926,74
07.	SUPERESTRUTURA							
07.01	SUPERESTRUTURA - FORMAS							
07.01.01	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada # 12 mm, 3 reaproveitamentos	m ²	83,96	57,30	13,44	4.810,91	1.128,42	5.939,33
07.01.02	Forma para lajes com sarrafos	m ²	6,45	78,48	31,84	506,20	205,37	711,57
07.02.	SUPERESTRUTURA - ARMADURAS							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		Total
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	
07.02.01	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem	kg	1.902,57	6,49	2,99	12.347,68	5.688,68	18.036,36
07.03.	SUPERESTRUTURA - CONCRETO							
07.03.01	Concreto dosado em central C35 S50	m³	5,49	330,45		1.814,17		1.814,17
07.03.02	Concreto - aplicação e adensamento com vibrador de imersão com motor elétrico	m³	5,49	0,89	71,99	4,89	395,23	400,12
07.04.	SUPERESTRUTURA - LAJES E PAINEIS PRE-							
07.04.01	Escoramento metálico para lajes de edificação com altura entre 2 e 3,2 m com equipamento obtido por locação mensal - evento de montagem e desmontagem	m²x nºeven	56,51	18,02	2,01	1.018,31	113,59	1.131,90
07.04.02	Pré-laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 25 cm, espessura 20 cm, capeamento 4 cm	m²	56,51	127,41	21,70	7.199,94	1.226,27	8.426,21
07.04.03	Concreto dosado em central C35 S50	m³	2,26	330,45		746,82		746,82
		subtotal				28.448,92	8.757,56	37.206,48
08.	PAREDES E PAINEIS							
08.01.	ALVENARIA DE VEDACAO							
08.01.01	Alvenaria com blocos de concreto 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência = 3 mPa), parede # 14 cm, juntas com 10 mm, com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:0,5:8	m²	158,80	34,71	15,85	5.511,95	2.516,98	8.028,93
08.01.02	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")	m	20,00		5,86		117,20	117,20



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		Total
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	
08.02.	VERGAS							
08.02.01	Verga /cinta em bloco de concreto canaleta 14 x 19 x 39 cm	m	43,00	12,92	9,92	555,56	426,56	982,12
		subtotal				6.067,51	3.060,74	9.128,25
09.	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
09.01.	PORTAS							
09.01.01	FECHADURA completa em latão porta interna tipo gorge com guarnição tipo espelho (encaixe: 40 mm / macaneta tipo alavanca)	un	6,00	135,40	35,45	812,40	212,70	1.025,10
09.01.02	FOLHA de porta de madeira 0,90 x 2,10 m, interna, com guarnição e ferragem	un	3,00	492,88	83,61	1.478,64	250,83	1.729,47
09.01.03	Porta de madeira 0,90 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	un	3,00	723,88	114,83	2.171,64	344,49	2.516,13
		subtotal				4.462,68	808,02	5.270,70
10.	ESQUADRIAS METALICAS							
10.01.	PORTAS							
10.01.01	Fornecimento e instalação de portão em gradil de ferro galvanizado à fogo, de abrir, uma folha, incluindo grapas para chumbamento em alvenaria, ferragens, fechadura tipo porta cadeado e cadeado	m ²	8,40	940,73	39,97	7.902,13	335,75	8.237,88
10.01.02	Fornecimento e instalação de portão em gradil de ferro galvanizado à fogo, de abrir, duas folhas, incluindo grapas para chumbamento em alvenaria, ferragens, fechadura tipo porta cadeado e cadeado	m ²	6,72	940,73	48,69	6.321,71	327,20	6.648,91



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		Total
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	
10.01.03	PORTA de alumínio anodizado sob encomenda de abrir tipo veneziana colocação e acabamento com uma folha	m ²	2,10	860,02	43,50	1.806,04	91,35	1.897,39
10.02.	JANELAS							
10.02.01	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , de abrir, com veneziana ventilada e contramarcos	m ²	1,92	859,96	28,42	1.651,12	54,57	1.705,69
10.02.02	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, basculante, com contramarcos	m ²	3,30	702,47	28,42	2.318,15	93,79	2.411,94
10.02.03	Grade de proteção de ferro chato 1" x 1/4", colocação e acabamento	m ²	6,00	241,39	66,89	1.448,34	401,34	1.849,68
		subtotal				21.447,49	1.304,00	22.751,49
11.	VIDROS							
11.01.	VIDRO CRISTAL COMUm							
11.01.01	Vidro cristal liso # 5 mm colocado em caixilho com massa	m ²	3,30	173,83		573,64		573,64
11.01.02	Vidro temperado incolor # 8 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	m ²	1,60	281,62		450,59		450,59
		subtotal				1.024,23		1.024,23
12.	COBERTURA							
12.01.	ESTRUTURA DE MADEIRA							
12.01.01	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , ancorada em laje ou parede	m ²	82,50	88,33	26,76	7.287,23	2.207,70	9.494,93
12.02.	TELHAS							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		Total
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	
12.02.01	EMBOÇAMENTO de cumeeira para telha de concreto com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar. no traco 1:2:9	m	10,00	23,61	11,35	236,10	113,50	349,60
12.02.02	COBERTURA com telha de concreto largura útil 320 mm, largura total 330 mm, comprimento útil 319 mm e comprimento total 419 mm, inclinação acima de 30%	m ²	82,50	25,94	24,08	2.140,05	1.986,60	4.126,65
12.02.03	EMBOÇAMENTO da última fiada com telha cerâmica paulistinha, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar. no traco 1:2:9	m	17,50	19,44	8,92	340,20	156,10	496,30
12.02.04	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa de cimento, cal e areia 1:2:9	m	20,00	8,07	11,35	161,40	227,00	388,40
12.03.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS							
12.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de subcobertura com manta aluminizada	m ²	45,21	4,33	4,46	195,76	201,64	397,40
			subtotal			10.360,74	4.892,54	15.253,28
13.	IMPERMEABILIZAÇÃO							
13.01.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES							
13.01.01	Impermeabilização de baldrame com cimento modificado com polímero - 2 demãos	m ²	43,00	9,82	17,42	422,26	749,06	1.171,32
13.01.02	Pintura asfáltica para impermeabilização em 2 demãos	m ²	43,00	19,27	6,47	828,61	278,21	1.106,82
13.02.	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM MANTA							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	Total
13.02.01	Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3mm, face exposta em geotêxtil	m ²	20,00	85,33	9,70	1.706,60	194,00	1.900,60
			subtotal			2.957,47	1.221,27	4.178,74
14.	FORRO							
14.01.	CHAPISCO							
14.01.01	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante	m ²	56,51	3,57	3,34	201,74	188,74	390,48
14.02.	EMBOCO							
14.02.01	Emboço em teto # 2 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:9	m ²	56,51	5,95	17,62	336,23	995,71	1.331,94
			subtotal			537,97	1.184,45	1.722,42
15.	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS							
15.01.	CHAPISCO							
15.01.01	Chapisco para parede interna com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	547,10	1,78	2,73	973,84	1.493,58	2.467,42
15.02.	EMBOCO							
15.02.01	Emboço para parede interna # 3 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:9	m ²	547,10	8,93	13,41	4.885,60	7.336,61	12.222,21
15.03.	ACABAMENTOS							
15.03.01	LADRILHO cerâmico esmaltado brilhante, 10 x 10 cm, antipichação, cor branca, assentado com pasta de cimento colante, incluindo rejuntamento com argamassa pré-fabricada - padrão PFRm	m ²	406,73	45,70	16,16	18.587,56	6.572,76	25.160,32



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		Total
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	
15.03.02	LADRILHO cerâmico esmaltado brilhante, 10 x 10 cm, antipichação, cor azul, assentado com pasta de cimento colante, incluindo rejuntamento com argamassa pré-fabricada - padrão P.F.B.m.	m ²	58,10	45,70	16,16	2.655,17	938,90	3.594,07
15.03.03	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	m ²	40,00	44,18	3,58	1.767,20	143,20	1.910,40
15.03.04	Rejuntamento de azulejo 15 x 15 cm, com cimento branco, para juntas até 3 mm	m ²	40,00	1,07	3,30	42,80	132,00	174,80
			subtotal			28.912,17	16.617,05	45.529,22
16.	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS							
16.01.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA							
16.01.01	Demolição manual de revestimento em massa de parede	m ²	94,58		3,03		286,58	286,58
16.02.	CHAPISCO							
16.02.01	Chapisco para parede externa com argamassa de cimento e pedrisco traço 1:4 - com mão de obra	m ²	305,78	5,56	0,56	1.700,14	171,24	1.871,38
16.03.	EMBOCO							
16.03.01	Emboço para parede externa # 3 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:6	m ²	305,78	11,33	17,41	3.464,49	5.323,63	8.788,12
16.04.	ACABAMENTOS							
16.04.01	LADRILHO cerâmico esmaltado brilhante, 10 x 10 cm, antipichação, cor branca, assentado com pasta de cimento colante, incluindo rejuntamento com argamassa pré-fabricada - padrão P.F.B.m.	m ²	598,28	45,70	16,16	27.341,40	9.668,20	37.009,60



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		Total
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	
16.04.02	LADRILHO cerâmico esmaltado brilhante, 10 x 10 cm, antipichação, cor azul, assentado com pasta de cimento colante, incluindo rejuntamento com argamassa pré-fabricada - padrão PERM	m ²	87,83	45,70	16,16	4.013,83	1.419,33	5.433,16
		subtotal				36.519,86	16.868,98	53.388,84
17.	PISOS							
17.01	LASTRO DE CONTRA-PISO							
17.01.01	Armadura de tela de aço CA-60 Ø 4,20 mm, malha de 10 x 10 cm	m ²	140,25	21,28	1,42	2.984,52	199,16	3.183,68
17.01.02	Lastro de brita 1 apiloado com soquete manual para regularização	m ³	7,01	121,30	25,15	850,31	176,30	1.026,61
17.01.03	Lastro de concreto não estrutural impermeabilizado espessura 10 cm	m ²	140,25	22,57	19,09	3.165,44	2.677,37	5.842,81
17.02.	REGULARIZAÇÃO DE BASES							
17.02.01	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia # 3 cm / traço: 1:3	m ²	140,25	10,68	11,94	1.497,87	1.674,59	3.172,46
17.03.	ACABAMENTOS							
17.03.01	Soleira / peitoril em granito jateado, espessura de 2 cm e largura de 20 a 30cm, assente com massa	m	3,00	94,23	3,03	282,69	9,09	291,78
17.03.02	PISO CERÂMICO esmaltado antiderrapante 30X30/45X45 cm PEI4-PEI5 COEF.ATRITO 0,35 A 0,50	m ²	81,40	29,50	15,61	2.401,30	1.270,65	3.671,95



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		Total
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	
17.03.03	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	m ²	122,53	4,52	23,81	553,84	2.917,44	3.471,28
17.03.04	Ardósia em placas 40 x 40 cm, # 8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	m ²	17,65	42,50	24,09	750,13	425,19	1.175,32
17.03.05	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada junta: 6 mm	m ²	81,40	2,37	2,51	192,92	204,31	397,23
17.04	RAMPA INTERNA							
17.04.01	Concreto dosado em central C35 S50	m ³	1,50	330,45		495,68		495,68
17.04.02	Concreto - aplicação e adensamento com vibrador de imersão com motor elétrico	m ³	1,50	0,89	71,99	1,34	107,99	109,33
17.04.03	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado. Ø até 12,5 mm. corte, dobra e montagem	kg	140,00	6,49	2,99	908,60	418,60	1.327,20
17.04.04	Cimentado áspero com caneluras	m ²	15,00	5,38	15,62	80,70	234,30	315,00
			subtotal			14.165,34	10.314,99	24.480,33
18.	INSTALACOES HIDRAULICAS							
18.01.	REDE DE AGUA FRIA - EQUIPAMENTOS							
18.01.01	Grelha em ferro fundido para canaleta largura 20 cm inclusive esquadria de apoio	m	7,00	67,29	14,94	471,03	104,58	575,61
18.01.02	Canaleta para águas pluviais em concreto moldado in-loco 0,2 x 0,4 m	m	7,00	67,67	56,76	473,69	397,32	871,01
18.02.	REDE DE ESGOTO - SERVICOS							
18.02.01	DESENTUPIMENTO de tubulação	m	40,00		5,57		222,80	222,80
18.02.02	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	un	6,00		3,02		18,12	18,12



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		Total
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	
18.02.03	Caixa de inspeção em alvenaria, 1 tijolo comum, 0,8 x 0,8 x 0,6 m, revestido internamente com argamassa de cimento e areia inclusive tampa	un	3,00	278,95	312,31	836,85	936,93	1.773,78
18.03.	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - TUBOS DE PVC							
18.03.01	CONDUTOR DE PVC p/ águas pluviais DN 100 mm, incl. conexões e bracedeiras	m	15,00	20,19	10,70	302,85	160,50	463,35
18.04.	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - RUFOS.CALHAS E							
18.04.01	RUFO LISO de alumínio acabamento natural esp=0,8 mm corte 1,00 m	m	8,25	63,49	44,59	523,79	367,87	891,66
18.04.02	CALHA DE ALUMINIO acab. natural e=0,8mm corte 1,00m	m	20,80	67,66	37,90	1.407,33	788,32	2.195,65
18.05.	REDE DE AGUAS PLUVIAIS - SERVICOS							
18.05.01	LIMPEZA simples em calhas metálicas ou de PVC	m	32,65		1,81		59,10	59,10
		subtotal				4.015,54	3.055,54	7.071,08
19.	INSTALACOES ELETRICAS							
19.01.	REDE DE BAIXA TENSÃO - ELETRODUTOS E CONEXOES							
19.01.01	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 25 mm 3/4"	m	120,00	2,04	3,34	244,80	400,80	645,60
19.02.	REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS							
19.02.01	Caixa de ligação PVC para eletroduto flexível, retangular 4 x 2"	un	29,00	2,28	3,34	66,12	96,86	162,98
19.02.02	Caixa de ligação PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo móvel 4 x 4"	un	11,00	6,88	3,34	75,68	36,74	112,42



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		Total
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	
19.03.	REDE DE BAIXA TENSÃO - FIOS E CABOS							
19.03.01	Cabo isolado em PVC 4 mm ² - 750 V - 70°C - flexível	m	100,00	2,11	2,45	211,00	245,00	456,00
19.03.02	Cabo isolado em PVC 2,5 mm ² - 0,6/1KV - 70°C - flexível	m	200,00	1,70	2,45	340,00	490,00	830,00
19.04.	TOMADAS E INTERRUPTORES							
19.04.01	Interruptor, uma tecla simples 10 A - 250 V c/ placa	un	6,00	7,77	4,68	46,62	28,08	74,70
19.04.02	Tomada universal dois polos 10 A - 250 V. c/ placa	un	15,00	13,55	4,68	203,25	70,20	273,45
19.04.03	Tomada para telefone para pino jack 1/4	un	2,00	7,59	6,47	15,18	12,94	28,12
19.05.	LUMINARIAS INTERNAS							
19.05.01	PLAFONIER em redondo policarbonato c/ difusor e lâmpada fluorescente compacta eletrônica 23 W	un	11,00	24,54	17,84	269,94	196,24	466,18
19.06.	LUMINARIAS EXTERNAS							
19.06.01	Projetor externo para lâmpada a vapor de mercúrio, de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator.	un	2,00	327,83	44,59	655,66	89,18	744,84
19.06.02	ARANDELA blindada em alumínio e vidro para lâmpada fluorescente compacta 23 W	un	4,00	181,86	17,84	727,44	71,36	798,80
			subtotal			2.855,69	1.737,40	4.593,09
20.	PINTURA							
20.01.	PINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA							
20.01.01	LIQUIDO imunizante p/ madeira - cupinicida	m ²	300,00	3,85	5,32	1.155,00	1.596,00	2.751,00
20.01.02	PINTURA COM TINTA ESMALTE em estrutura de madeira aparente, com duas demãos, sem massa corrida.	m ²	300,00	14,89	4,21	4.467,00	1.263,00	5.730,00



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		Total
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	
20.02.	PINTURA DE FORROS E PAREDES INTERNAS							
20.02.01	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em forro ou parede interna, com duas demãos, incl. retoques superficiais de argamassa	m ²	1.227,12	5,97	5,96	7.325,91	7.313,64	14.639,55
20.03.	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS							
20.03.01	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, incl. retoques superficiais de argamassa	m ²	210,00	5,97	5,96	1.253,70	1.251,60	2.505,30
20.04.	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
20.04.01	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	m ²	90,72	8,91	4,21	808,32	381,93	1.190,25
20.04.02	Emassamento de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo ou esmalte	m ²	90,72	5,89	7,30	534,34	662,26	1.196,60
20.05.	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS							
20.05.01	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de ferro, com duas demãos	m ²	99,84	9,35	8,92	933,50	890,57	1.824,07
20.06.	PINTURA EXTERNA EM GERAL							
20.06.01	Pintura com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo	m ²	230,00	4,20	3,34	966,00	768,20	1.734,20
20.07.	LOUSAS							
20.07.01	PINTURA em lousa incl. preparo e retoque de massa	m ²	36,00	4,93	47,14	177,48	1.697,04	1.874,52
			subtotal			17.621,25	15.824,24	33.445,49
21.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		Total
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	
21.01.	BANCADAS							
21.01.01	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m ²	1,26	872,09	44,59	1.098,83	56,18	1.155,01
21.01.02	Tampo de granito para pia # 30 mm largura 0,60 m	m	1,60	250,04	44,59	400,06	71,34	471,40
21.02.	TELA							
21.02.01	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em	m ²	7,50	181,00		1.357,50		1.357,50
		subtotal				2.856,39	127,52	2.983,91
22.	SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS							
22.01.	RAMPA DE ACESSO PASSEIO							
22.01.01	RAMPA DE ACESSO para pessoas portadoras de necessidades especiais, executada em concreto estrutural desempenado e piso tátil de alerta, incluso pintura	un	1,00	909,08	414,18	909,08	414,18	1.323,26
22.02.	CORRIMÃO RAMPA INTERNA							
22.02.01	Corrimão duplo tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" e 2" fixo em parede	m	22,00	215,93	22,32	4.750,46	491,04	5.241,50
22.03.	PASSEIO							
22.03.01	Ladrilho hidráulico, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m ²	30,00	60,88	5,68	1.826,40	170,40	1.996,80
22.04.	LIXEIRA							
22.04.01	LIXEIRA SÉPTICA (2,30 x 0,90 x 1,75m) construída em alvenaria de blocos de concreto (14 x 19 x 39 cm), revestida internamente com piso e azulejo	un	1,00	#####	1.053,34	2.295,16	1.053,34	3.348,50



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ

Diretoria de Obras Públicas

Orçamento - Anexo II

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIEF VILA ATLÂNTICA

LOCAL : Av. São João, 549, Vila Atlântica

Data:04/07/2019

Item	Descrição	un.	Quan.	Preço unitário		Preço Parcial (R\$)		
				mat.	m.o.	mat.	m.o.	Total
		subtotal				9.781,10	2.128,96	11.910,06
23.	LIMPEZA FINAL							
23.01.	LIMPEZA GERAL							
23.01.01	LIMPEZA geral da edificação	m ²	650,00	0,16	0,70	104,00	455,00	559,00
23.01.02	HIDROJATEAMENTO de superfícies com aplicação de jato de água fria, sem solução limpadora	m ²	180,00	0,87	1,11	156,60	199,80	356,40
23.01.03	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m ³	15,00	79,82	3,02	1.197,30	45,30	1.242,60
		subtotal				1.457,90	700,10	2.158,00
Fonte de pesquisa: Volare Sisplo 20 - PINI - maio/2019 - desonerado				Total sem BDI (R\$):		219.499,25	109.034,56	328.533,81
				BDI = 21 % (R\$):		46.094,84	22.897,26	68.992,10
				TOTAL com BDI:		265.594,09	131.931,82	397.525,91

PREÇO GLOBAL DO SERVIÇO R\$ 397.525,91

Arq. e Urb. Paulo Sérgio Gurzoni
Arq. da Diretoria de Obras Públicas
CAU A 6844-6

Arq. e Urb. Ricardo dos Santos Ferreira
Diretor de Obras Públicas
CAU A 24501-1