

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE
3.20	Transporte de brita, do britador para a transição do rock-fill e rip-rap, com DMT=1,5km	m³	13.904,98
3.21	Espalhamento e adensamento de brita no rock-fill e no rip-rap	m²	13.904,98
	ROCK-FILL E RIP-RAP		
3.22	Regularização do talude de montante	m²	30.148,25
3.23	Extração, carga e descarga de rocha da pedreira P-01.	m³	30.286,65
3.24	Transporte de material rochoso, da pedreira P-01 para o rock-fill e riprap, com DMT=2,0km	m³	30.286,65
3.25	Transporte de material rochoso, das escavações obrigatórias para o rock-fill e rip-rap, com DMT=1,5km	m³	10.316,36
3.26	Execução de enrocamento de rock-fill e rip-rap	m³	40.603,01
	TALUDE DE JUSANTE		
3.27	Regularização do talude de jusante	m²	21.094,40
3.28	Extração, carga e descarga de rocha da pedreira P-01	m³	6.642,29
3.29	Transporte de material rochoso, da pedreira P-01 para o britador, com DMT=0,5km	m³	6.642,29
3.30	Transporte de brita, do britador para o talude de jusante, com DMT=1,5km	m³	6.642,29
3.31	Execução da proteção do talude de jusante	m²	6.642,29
	COROAMENTO, DRENAGEM SUPERFICIAL E INSTRUMENTAÇÃO		
3.32	Revestimento primário do coroamento com cascalho argiloso, incluído extração e carga	m²	2.052,00
3.33	Transporte de material de revestimento primário, com DMT=3,0km	m³	2.052,00
3.34	Execução "in loco" de meio fio de concreto	m	2.280,00
3.35	Calha de concreto armado tipo "U", para ombreiras e pé de talude de jusante	m	274,00
3.36	Instalação de piezômetro hidráulico, inclusive fornecimento	ud	18,00
3.38	Confecção e instalação de marcos topográficos	ud	3,00
3.39	Instalação de régua limimétrica padrão COGERH, inclusive fornecimento	ud	12,00
3.45	Perfuração com "WAGON DRILL" ou similar, diâmetro igual a 75mm para reconhecimento de subsolo	m	117,00
	4.0 SANGRADOURO		
4.1	Escavação, carga, transporte, e descarga de material comum, 201m<DMT<=400m	m³	12.297,67
4.2	Escavação, carga, transporte, e descarga de rocha, 201m<DMT<=400m	m³	25.582,70
4.3	Produção e aplicação de concreto, fck20MPa, no cordão de fixação	m³	109,29
4.4	Forma com chapa compensada plástica e=12mm	m²	332,00
4.5	Transporte de material comum, das escavações obrigatórias para o bota-fora, com DMT até 2,5km	m³	12.297,67
4.6	Transporte de material rochoso, das escavações obrigatórias para o bota-fora, com DMT até 1,5km	m³	14.952,95
4.7	Armadura CA-50A, de 12,5 a 25,0mm, para a galeria e caixas	kg	1.584,00
4.8	Espalhamento mecânico de rocha	m²	14.952,95
4.9	Espalhamento mecânico de solo	m²	12.297,67
	5.0 TOMADA D'ÁGUA		
5.1	Escavação, carga, transporte, e descarga de material comum, 201m<DMT<=400m	m³	564,35
5.2	Escavação, carga, transporte, e descarga de rocha, 201m<DMT<=400m	m³	3.152,41
5.3	Forma com chapa compensada plástica e=12mm	m²	452,42
5.5	Produção e aplicação de concreto, fck10MPa, na regularização da galeria e caixas	m³	20,63
5.6	Junta de dilatação com Fungenband na galeria	m	35,20
5.7	Armadura CA-50A, de 12,5 a 25,0mm, para a galeria e caixas	kg	13.783,91
5.8	Reaterro com compactação manual	m³	181,00
5.9	Fornecimento e assentamento de chapas p/stop-log, incluindo guias, vedação e todos os acessórios de montagem	ud	1,00
5.10	Fornecimento e montagem de tubulação em aço carbono ASTM A-36, DN500mm, e=1/4", flangeada, inclusive parafusos, porcas e arruelas e revestimento anticorrosivo, conforme especificações	m	90,00
5.11	Fornecimento e montagem de registro de gaveta em FoFo, flangeado, DN500mm, série oval, PN10, com acionamento por redutor de engrenagens, volante de manobras, by pass, inclusive acessórios de fixação e arruelas de vedação	ud	1,00
5.12	Fornecimento e montagem de válvula borboleta flangeada, FoFo, DN500mm, série AWWA C 504, corpo curto, PN10, com acionamento por redutor de engrenagem e volante de manobra, inclusive acessórios de fixação e arruelas de vedação	ud	1,00
5.13	Fornecimento e montagem de toco flangeado em aço carbono ASTM A-36, DN500mm, e=3/8", PN10, L=0,70m, inclusive parafusos, porcas, arruelas de vedação e revestimento conforme especificações	ud	1,00
5.14	Fornecimento e montagem de toco flangeado em aço carbono ASTM A-36, DN500mm, e=3/8", PN10, L=0,55m, inclusive parafusos, porcas, arruelas de vedação e revestimento conforme especificações	ud	1,00
5.15	Fornecimento e montagem de extremidade ponta em aço carbono ASTM A-36, DN500mm, e=3/8", PN10, L=0,80m, com anel de desgaste e=1/4", inclusive revestimento conforme especificações	ud	1,00
5.16	Fornecimento e montagem de junta Dresser tipo 38, DN500mm, em aço carbono, inclusive acessórios de fixação e vedação	ud	1,00
5.17	Fornecimento e montagem de grade de proteção de caixa de montante, conforme projeto	m²	3,00
5.18	Fornecimento e montagem de escada tipo marinheiro em aço carbono para a caixa de jusante, conforme projeto	m	3,50
5.19	Fornecimento e montagem de grade de proteção de caixa de jusante, conforme projeto	m²	9,00
5.20	Fornecimento e montagem do vertedouro em chapa de aço, conforme projeto	ud	1,00
5.21	Escavação, carga e descarga e transporte (201,0m<DMT<=400,0m) de material comum de jazida	m³	181,00
5.22	Complementação de transporte em caminhão basculante	m³xkm	126,70
5.23	Transporte de material rochoso, das escavações obrigatórias para o bota-fora, com DMT até 1,5km	m³	3.152,41
5.24	Transporte de material comum, das escavações obrigatórias para o bota-fora, com DMT até 2,5km	m³	564,35
5.25	Produção e aplicação de concreto, fck20MPa, no cordão de fixação	m³	148,61
5.26	Concreto ciclópico fck≥15 mpa, inclusive lançamento	m³	336,23
5.27	Espalhamento mecânico de rocha	m²	3.152,41
5.28	Espalhamento mecânico de solo	m²	564,35
	TOTAL ITEM 5.0		
	02 UNIDADES HABITACIONAIS (x15)		
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.0	Locação da obra	m²	1.844,01
	2.0 MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Escavação	m³	130,13
2.2	Aterro com material aproveitado	m³	333,53
2.3	Aterro com material adquirido	m³	77,91
	3.0 FUNDAÇÕES		
3.1	Alvenaria de pedra	m³	130,13

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT CREA - CE A 003.069	UNID	QUANTIDADE
3.3	Baldrame		m²	74,42
3.4	Cinta de impermeabilização		m²	9,90
4.0	ALVENARIA			
4.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos e=10cm		m²	2.892,96
4.2	Combogó anti-chuva		m²	41,58
4.3	Vergas de concreto		m³	11,31
4.4	Concreto p/vibr., FCK 20 MPa com agregado adquirido, pilares e vigas.		m³	6,60
4.5	Armadura de aço CA 50/60		kg	442,05
4.6	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm		m²	105,63
4.7	Alvenaria em tijolo refratário		m²	5,20
4.8	Laje pré-moldada		m²	85,26
5.0	COBERTA			
5.1	Madeiramento para telhamento cerâmico		m²	1.727,46
5.2	Telhamento com telha cerâmica		m²	1.727,46
5.3	Cumeeira		m	288,75
5.4	Beira e bica		m	577,50
6.0	REVESTIMENTOS			
6.1	Chapisco		m²	6.425,16
6.2	Emboço		m²	259,77
6.3	Reboco		m²	6.165,39
6.4	Azulejo		m²	259,77
6.5	Chapisco em lajes		m²	75,60
6.6	Reboco em lajes		m²	75,60
7.0	PISOS			
7.1	Piso morto		m²	58,59
7.2	Piso cimentado liso		m²	1.123,19
7.3	Piso cimentado com impermeabilização		m²	48,30
7.4	Calçada externa		m²	657,41
8.0	ESQUADRIAS			
8.1	Porta tipo ficha embutida 0,80x2,10m		ud	42,00
8.2	Porta tipo ficha embutida 0,70x2,10m		ud	42,00
8.3	Porta tipo ficha embutida 0,60x2,10m		ud	21,00
8.5	Peitoril em marmorite		m²	21,63
8.6	Prateleiras em marmorite		m²	34,86
8.7	Janela 1,10x1,10m		ud	21,00
8.8	Janela 0,80x1,10m		ud	84,00
9.0	PINTURA			
9.1	Pintura à base de cal		m²	6.240,99
9.2	Pintura com esmalte sintético		m²	557,76
9.3	Emassamento de paredes internas 2 demãos c/ massa PVA		m²	89,04
9.4	Latex duas demãos em paredes internas s/ massa		m²	89,04
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	Instalação elétrica		ud	21,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
11.1	Fossa/Sumidouro		ud	21,00
11.2	instalações hidráulicas		ud	21,00
11.3	Instalações sanitárias		ud	21,00
12.0	DIVERSOS			
12.1	Armadores para redes		ud	294,00
12.2	Limpeza geral da obra		m²	1.844,01
12.3	Fornecimento e instalação de peças em ferro fundido, conforme projeto		kg	630,00
03	SEDE DA ISCA			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Locação da obra		m²	140,99
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação		m³	16,31
2.3	Aterro com material adquirido		m³	51,53
3.0	FUNDAÇÕES			
3.1	Alvenaria de pedra		m³	16,31
3.3	Baldrame		m²	6,79
3.4	Cinta de impermeabilização		m²	0,68
4.0	ALVENARIA			
4.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos e=10cm		m²	206,32
4.2	Combogó anti-chuva		m²	6,54
4.3	Vergas de concreto		m³	0,68
4.4	Laje pré-moldada		m²	4,40
5.0	COBERTA			
5.1	Madeiramento para telhamento cerâmico		m²	136,28
5.2	Telhamento com telha cerâmica		m²	136,28
5.3	Cumeeira		m	11,55
5.4	Beira e bica		m	23,10
6.0	REVESTIMENTOS			
6.1	Chapisco		m²	412,64
6.2	Emboço		m²	40,88
6.3	Reboco		m²	371,76
6.4	Azulejo		m²	40,88
6.5	Chapisco em lajes		m²	4,40
6.6	Reboco em lajes		m²	4,40
7.0	PISOS			
7.1	Piso morto		m²	5,15
7.2	Piso cimentado liso		m²	98,66

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT CREA - CE A 003.070	UNID	QUANTIDADE
7.3	Piso cimentado com impermeabilização		m²	4,40
7.4	Calçada externa		m²	29,97
8.0	ESQUADRIAS			
8.1	Porta tipo ficha embutida 0,80x2,10m		ud	2,00
8.2	Porta tipo ficha embutida 0,70x2,10m		ud	3,00
8.3	Porta tipo ficha embutida 0,60x2,10m		ud	2,00
8.5	Peitoril em marmorite		m²	1,21
8.6	Janela 1,30x1,10m		ud	5,00
8.7	Janela 1,00x1,10m		ud	1,00
8.8	Porta tipo ficha embutida 1,20x2,10m		ud	1,00
9.0	PINTURA			
9.1	Pintura à base de cal		m²	376,16
9.2	Pintura com esmalte sintético		m²	42,12
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	Fiação, eletrodutos e cleats		ud	1,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
11.1	Fossa/Sumidouro		ud	1,00
11.2	Tubos e conexões hidráulicas de diâmetros variados		ud	1,00
11.3	Tubos e conexões sanitárias de diâmetros variáveis		ud	1,00
11.4	Pia pré-moldada de marmorite, incluindo torneira		ud	2,00
11.5	Reservatório de fibra de vidro, cap. 1000 lts.		ud	1,00
11.6	Bacia sanitária louça branca com acessórios		ud	2,00
11.7	Chuveiro completo inclusive registro		ud	2,00
11.8	Caixa de descarga de sobrepor		ud	2,00
12.0	DIVERSOS			
12.1	Armadores para redes		ud	8,00
12.2	Limpeza geral da obra		m²	140,99
12.3	Execução de quadro verde		un	1,00
04	POSTO DE SAÚDE			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Locação da obra		m²	86,52
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação		m³	13,87
2.3	Aterro com material adquirido		m³	28,42
3.0	FUNDAÇÕES			
3.1	Alvenaria de pedra		m³	13,87
3.3	Baldrame		m³	5,78
3.4	Cinta de impermeabilização		m³	0,58
4.0	ALVENARIA			
4.1	Alvenaria de tijolos ceramicos e=10cm		m²	211,53
4.2	Combogô anti-chuva		m²	11,84
4.3	Vergas de concreto		m³	0,58
5.0	COBERTA			
5.1	Laje pré-moldada		m²	65,52
5.2	Madeiramento para telhamento cerâmico		m²	86,52
5.3	Telhamento com telha cerâmica		m²	86,52
5.4	Cumeeira		m	10,30
5.5	Beira e bica		m	20,60
6.0	REVESTIMENTOS			
6.1	Chapisco		m²	423,06
6.2	Chapisco em lajes		m²	56,84
6.3	Emboço		m²	51,00
6.5	Reboco		m²	372,06
6.6	Reboco em lajes		m²	56,84
6.7	Azulejo		m²	51,00
7.0	PISOS			
7.1	Piso morto		m²	2,84
7.2	Piso cimentado liso		m²	50,76
7.3	Piso cimentado com impermeabilização		m²	6,08
7.4	Calçada externa		m²	24,78
8.0	ESQUADRIAS			
8.1	Porta tipo ficha embutida 0,80x2,10m		ud	4,00
8.2	Porta tipo ficha embutida 0,60x2,10m		ud	2,00
8.3	Janela 1,40x1,10m		ud	2,00
8.4	Peitoril em marmorite		m²	0,58
8.5	Grade de ferro de proteção		m²	2,40
8.6	Portão de ferro em barra chata tipo lijolinho		m²	5,40
9.0	PINTURA			
9.1	Pintura à base de cal		m²	428,90
9.2	Pintura com esmalte sintético		m²	27,48
9.3	Esmalte esquadrias ferro 2 demãos		m²	15,60
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	Instalações elétricas		ud	1,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
11.1	Fossa/Sumidouro		ud	1,00
11.2	Instalações hidráulicas		ud	1,00
11.3	Instalações sanitárias		ud	1,00
12.0	DIVERSOS			
12.1	Banco em alvenaria e concreto		m	5,20
12.2	Balcão de concreto, revestido de azulejo		un	2,00
12.3	Limpeza geral da obra		m²	86,52

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE
05	GRUPO ESCOLAR (2 SALAS DE AULA)		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Locação da obra com guias de madeira	m²	308,78
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Escavação manual solo de 1ª cat. prof. até 1,50 m	m³	24,20
2.2	Aterro c/ compac. mecânica e controle, mat. de aquisição	m³	100,34
3.0	INFRA-ESTRUTURA		
3.1	Alvenaria de embasamento de pedra argamassada	m²	22,10
3.3	Cinta de impermeabilização	m³	0,87
4.0	SUPER-ESTRUTURA		
4.1	Concreto p/vibr., FCK 20 MPa com agregado adquirido, pilares e vigas.	m³	9,87
4.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp = 12mm	m²	119,89
4.3	Armadura de aço CA 50/60	m³	433,24
4.4	Laje pré-moldada p/ forro, espes. 10cm	m²	3,20
5.0	PAREDES E PAINÉIS		
5.1	Alvenaria de elevação com tijolo furado e = 10cm	m²	248,58
5.2	Comôdogo anti-chuva	m²	24,00
5.3	Execução de quadro verde	un	2,00
6.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
6.1	Porta Tipo Paraná (0,60 x 2,10 m), completa	un	4,00
6.2	Porta Tipo Paraná (0,80 x 2,10 m), completa	un	4,00
7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS		
7.1	Grade de ferro de proteção	m²	3,83
7.2	Portão de ferro em barra chata tipo tijolinho	m²	2,40
8.0	COBERTA		
8.1	Madeiramento para telha cerâmica c/ tesouras e ferragens	m²	316,49
8.2	Telhamento com telha cerâmica	m²	316,49
8.3	Cumeeira	m²	27,05
8.4	Beira e bica	m²	54,10
9.0	REVESTIMENTOS		
9.1	Chapisco	m²	543,96
9.2	Reboco	m²	488,91
9.3	Assentamento de azulejo c/ cimento colante	m²	55,05
9.4	Emboço	m²	55,05
9.5	Chapisco em lajes	m²	3,20
9.6	Reboco em lajes	m²	3,20
10.0	PISOS		
10.1	Piso morto concreto FCK=13,5 Mpa c/ preparo e lançamento	m³	12,54
10.2	Piso cimentado liso	m²	250,86
10.3	Piso cimentado com impermeabilização	m²	3,20
11.0	PINTURA		
11.1	Pintura a base de cal	m²	492,11
11.2	Esmalte em esquadria de madeira 2 demãos	m²	23,52
11.3	Pintura c/ emassamento p/ quadro verde	m²	10,00
11.4	Esmalte esquadrias ferro 2 demãos	m²	7,65
11.5	Emassamento de paredes internas 2 demãos c/ massa PVA	m²	30,80
11.6	Latêx duas demãos em paredes internas s/ massa	m²	30,80
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	Caixa de entrada para medidor, miniposte e aterramento	un	1,00
12.2	Quadro de distribuição p/ 3 circuitos c/ 2 disjuntores de 15 A	un	3,00
12.3	interruptor duas teclas simples	un	5,00
12.4	interruptor uma tecla simples	un	6,00
12.5	Tomada universal 10A 250V	un	9,00
12.6	Arandela com globo leitoso	un	6,00
12.7	Lâmpada incandescente de 60 W	un	4,00
12.8	Luminária fluorescente completa 2 x 40w	un	8,00
12.9	Luminária fluorescente completa 1 x 40w	un	16,00
12.10	Ponto elétrico	un	52,00
13.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
13.1	Registro gaveta bruto 1"	un	2,00
13.2	Reservatório de fibra de vidro, cap. 1000 lts.	un	1,00
13.3	Fossa séptica e sumidouro em alvenaria	un	1,00
13.4	Lavatório louça branca com torneira e acessórios	un	2,00
13.5	Bacia sanitária louça branca com acessórios	un	2,00
13.6	Caixa de descarga de sobrepor	un	2,00
13.7	Chuveiro completo inclusive registro	un	2,00
13.8	Bebedouro Industrial em aço inox, com tanque de 50 lts, filtro e torneiras.	un	1,00
13.9	Pia pré-moldada de marmorite, incluindo torneira	un	1,00
13.10	Tubulação 3/4" para alimentação da caixa d'água	m	20,00
13.11	Ponto hidráulico	un	6,00
13.12	Ponto de esgoto	un	8,00
14.0	DIVERSOS		
14.1	Calçada de proteção em cimentado c/ base de concreto	m²	44,58
14.2	Prateleiras em marmorite	m²	6,18
14.3	Balcão de concreto, revestido de azulejo	un	1,00
14.4	Limpeza geral da obra	m²	308,78
15.0	MURO DE CONTORNO		
15.1	Escavação manual solo de 1ª cat. prof. até 1,50 m.	m³	16,62
15.2	Alvenaria de embasamento de pedra argamassada	m²	16,62
15.3	Cinta de impermeabilização	m³	1,04
15.4	Concreto p/vibr., FCK 20 MPa com agregado adquirido, pilares e vigas.	m³	6,30

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE
15.5	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm	m²	45,00
15.6	Armadura de aço CA 50/60	m³	300,80
15.7	Alvenaria de elevação com tijolo furado e = 10cm	m²	140,85
15.8	Chapisco	m²	281,70
15.9	Reboco	m²	281,70
15.10	Pintura a base de cal	m²	281,70
06	INFRA-ESTRUTURA		
2.0			
2.1	Meio fio pré-moldado, com rejuntamento	m	720,00
2.2	Descida d'água em concreto armado, padrão DERT	m	12,00
3.0	REDE ELÉTRICA		
3.1	Rede de distribuição secundária, com cabo de cobre, tensão 380V, em poste de concreto armado tipo duplo T 150/9, não inclusos condutor e transformador	km	0,32
3.2	Cabo CA 4AWG	m	1.280,00
3.3	Subestação aérea de 45 KVA / 13.800-380/220V	un	3,00
3.4	Subestação aérea de 112,50 KVA / 13.800-380/220V	un	1,00
4.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
4.1	Mudas arbóreas frutíferas, incluso fornecimento	ud	205,00
4.2	Escavação, carga e descarga e transporte (201,0m < DMT < 400,0m) de material comum de jazida	m³	3.224,67
4.3	Complementação de transporte em caminhão basculante	m³xkm	6.384,14
4.4	Aterro com compactação mecânica e controle	m²	3.224,67
4.5	Pavimentação em pedra tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido)	m²	2.100,36
07	ABASTECIMENTO D'ÁGUA		
1.0	CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
1.1	Fornecimento e montagem de caixa d'água pré-moldada em concreto, com altura do fundo do reservatório de 7,0m e com capacidade para 10,0m³	ud	1,00
1.2	Fornecimento e montagem de tubulação em PVC PBA CL20, DN50mm, incluso conexões, acessórios, escavação e reaterro de valas, da área de captação até o reservatório	m	1.425,00
1.3	Fornecimento e montagem de tubulação em PVC PBA CL15, DN50mm, incluso conexões, acessórios, escavação e reaterro de valas para a rede de distribuição	m	1.030,00
1.4	Fornecimento e montagem de tubulação PEAD, DN25mm, incluso conexões, acessórios, escavação e reaterro de valas, da área de captação até o reservatório	m	120,00
1.6	Fornecimento e montagem de estação flutuante para dois conjuntos moto-bomba e sistema de elevação mecânico, tipo ponte rolante e taha manual para 0,5t	ud	1,00
1.7	Fornecimento e montagem de tubulação PEAD, DN50mm, incluso conexões, acessórios, escavação e reaterro de valas, da área de captação até o reservatório	m	120,00
1.8	Fornecimento e montagem de conjunto moto-bomba, centrífuga, eixo horizontal, multiestágio, acoplada a motor de 1,0 CV com vazão de 1,49 m³/h, AMT = 73,00 m.c.a, 3.450 RPM, trifásica.	ud	2,00
1.9	Pintura à base de cal	m²	102,10
1.10	Pintura do logotipo padrão no reservatório	ud	1,00
1.11	Pára-raio completo p/ reservatório elevado	ud	1,00
2.0	TRATAMENTO D'ÁGUA		
2.1	Clorador de pastilha tipo Sany-Clor 5000, incluindo instalação	ud	1,00
2.2	Filtro vertical de pressão, incluindo hidromecânicos e conexões	ud	1,00
3.0	LIGAÇÕES PREDIAIS		
3.1	Ramal predial, sem pavimentação	ud	24,00
3.2	Ligações prediais	ud	24,00
3.3	Kit cavalete	ud	24,00
3.4	Hidrometro multijato	ud	24,00
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.1	Instalação de quadros e motores, incluindo fornecimento de materiais	ud	1,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
 CREA - CE
 A 003.072

Atestamos, que os serviços acima descritos foram rigorosamente executados de acordo com as instruções gerais, plantas, detalhes, Edital de Concorrência Pública originário da Secretaria dos Recursos Hídricos, salvo mudanças no projeto a critério da Fiscalização da SOHIDRA-Superintendência de Obras Hidráulicas.

Fortaleza, 31 de agosto de 2012

Antonio Madeira de Lucena
 Geólogo - CREA 4633-D
 Diretor de Águas Superficiais

Leão Humberto Montezuma Santiago Filho
 Engº Civil - CREA 6790-D
 Superintendente da SOHIDRA



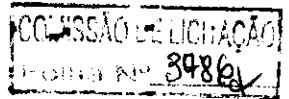
Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

00338.2013

Atividade Concluída



Página: 01/02

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional RENE ANTONIO TEIXEIRA MACIEL referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: RENE ANTONIO TEIXEIRA MACIEL
Registro: 6871D - CE RNP: 0607674814
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número ART: 060767481400108 Tipo ART: Normal Registrada em: 06/01/2012 Baixada em: 16/04/2013
Forma de registro: Participação Técnica:
Empresa contratada: MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Contratante: DEPARTAMENTO DE EDIF E RODOVIAS DO CEARÁ-DER CPF/CNPJ: 0728080300019
Endereço: AV GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA
Cidade / UF: FORTALEZA / CE CEP: 60710001
Endereço obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO DA ROD.CE166,TRECHO:SENADOR POMPEU-ENCANTADO
Bairro: ZONA RURAL Cidade / UF: SENADOR POMPEU / CE CEP: 63600000
Data de início: 09/01/2012 Previsão de Término: 05/09/2012 Valor obra/serviço (R\$): 7.501.491,64
Proprietário: DEPARTAMENTO DE EDIF E RODOVIAS DO CEARÁ-DER CPF/CNPJ: 07280803000196

Atividade Técnica:

- 1 - DIREÇÃO - DIREÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, 11,90 QUILOMETRO;
- 2 - ATUAÇÃO - EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, 11,90 QUILOMETRO;

Informações Complementares (ART):

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA ROD CE 166, TRECHO: SENADOR POMPEU-ENCANTADO, C/EXT. 11,90KM

Número ART: 060767481400120 Tipo ART: Vinculação Registrada em: 03/08/2012 Baixada em: 16/04/2013
Forma de registro: Participação Técnica:
Empresa contratada: MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Contratante: DEPARTAMENTO DE EDIF E RODOVIAS DO CEARÁ-DER CPF/CNPJ: 0728080300019
Endereço: AV GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA
Cidade / UF: FORTALEZA / CE CEP: 60710001
Endereço obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO DA ROD.CE166,TRECHO:SENADOR POMPEU-ENCANTADO
Bairro: ZONA RURAL Cidade / UF: SENADOR POMPEU / CE CEP: 63600000
Data de início: 09/01/2012 Previsão de Término: 14/10/2012 Valor obra/serviço (R\$): 7.501.491,64
Proprietário: DEPARTAMENTO DE EDIF E RODOVIAS DO CEARÁ-DER CPF/CNPJ: 07280803000196

Atividade Técnica:

- 1 - DIREÇÃO - EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, 11,90 QUILOMETRO;
- 2 - ATUAÇÃO - EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, 11,90 QUILOMETRO;

Informações Complementares (ART):

1º ADITIVO DE PRAZO DA OBRA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA ROD. CE 166, TRECHO: SENADOR POMPEU-ENCANTADO, C/EXT 11,90KM CONFORME CONTRATO Nº 070/2010

Número ART: 060767481400126 Tipo ART: Vinculação Registrada em: 05/11/2012 Baixada em: 16/04/2013
Forma de registro: Participação Técnica:
Empresa contratada: MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Contratante: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER CPF/CNPJ: 0728080300019
Endereço: AV. GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA
Cidade / UF: FORTALEZA / CE CEP: 60710001
Endereço obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO DA ROV. CE116, TRECHO:SENADOR POMPEU-ENCANTADO
Bairro: ZONA RURAL Cidade / UF: SENADOR POMPEU / CE CEP: 63600000
Data de início: 09/01/2012 Previsão de Término: 13/11/2012 Valor obra/serviço (R\$): 7.501.491,64
Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER CPF/CNPJ: 07280803000196

Atividade Técnica:

- 1 - DIREÇÃO - DIREÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, 11,90 QUILOMETRO;
- 2 - ATUAÇÃO - EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, 11,90 QUILOMETRO;

Informações Complementares (ART):

3º ADITIVO DE PRAZO DA OBRA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA ROD. CE 116, TRECHO: SENADOR POMPEU-ENCANTADO, COM EXTENSAO 11,90KM CONFORME CONTRATO Nº 070/2010 FIRMANDO COM O DER-CE

Informações Complementares:

CONSIDERAR DO ATESTADO ANEXO, SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 003.308 a 003.310, o atestado contendo 3 página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 00338/2013

16/04/2013, 11.36

Autenticação Digital: 88D6F-B9D08-1C0K4

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio da declaração entregue no momento de habilitação ou da entrega das propostas.

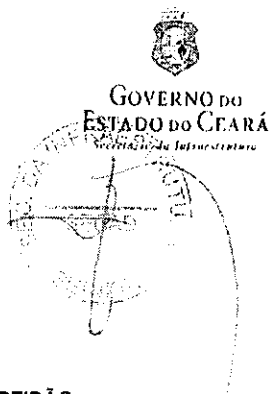
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-CE (www.creace.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
 CREA - CE
 A 003.308



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT
 Nº 8100625 - SECAD / SEINFRA
 CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-2LDT-2DT8-32CU-32CU
 DATA: 11/12/2012



CERTIDÃO

Contratante : DER/CE
 Empresa : MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA.
 Endereço : Rua Jornalista Antônio Pontes Tavares, N.º 1047 - Jardim Violeta - Fortaleza/CE
 C.N.P.J. : N.º 41.548.652/0001-42
 Requerimento da Certidão : Processo N.º 12420142-3, de 03 / 12 / 2012
 Contrato : N.º 070/2010 - Data : 23 / 11 / 2010
 Localização da Obra : Senador Pompeu
 Extensão: 11,90km
 Valor dos Serviços : PI = R\$ 7.487.994,13
 R = R\$
 Total PI+R = R\$ 7.487.994,13
 Natureza da Obra : Pavimentação da Rodovia CE-166 - Trecho: Senador Pompeu - Encantado, com Extensão de 11,90km
 Período de execução : 20 / 12 / 2011 à 13 / 11 / 2012
 Data da Medição Final : 13 / 11 / 2012
 Responsáveis Técnicos : Eng.º René Antônio Teixeira Maciel – CREA: 6871-D
 Eng.º Alan Pinheiro Maia – CREA: 42724-D

NATUREZA DOS SERVIÇOS

SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANTIDADE
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
ALOJAMENTO	M2	60,00
BARRACÃO ABERTO	M2	330,00
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00
FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	14.250,00
PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00
REFEITÓRIOS	M2	60,00
SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	22,70
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1,38
REMOÇÃO DE CERCAS	M	9.722,00
RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40CM	M	4,00
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,13
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	26.965,28
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	52.048,75
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	22.473,62
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	51.407,33
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	16.790,11
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	21.883,54
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	23.054,56
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	9.738,33
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	21.038,18
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	M3	3.157,12
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	M3	1.725,59
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	946,51
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	M3	2.759,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M	M3	4.219,50
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M	M3	1.209,75
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M	M3	3.427,34
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M	M3	836,98
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M	M3	708,38

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - CE
A 003.309



NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES		
ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	1.727,33
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	73,00
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	1.470,35
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	191,93
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	197.005,85
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (MOVIMENTO DE TERRA)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM	T	3.838,50
SERVIÇOS AUXILIARES		
SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	954.122,07
OBRAS DE DRENAGEM		
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	34,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	8,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM	UN	6,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50M)	UN	4,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00M)	UN	2,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	288,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	M	84,80
CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100CM	M	45,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00M)	M	11,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00M)	M	18,50
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00M)	M	19,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50M)	M	32,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50M)	M	15,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00M)	M	15,00
DRENAGEM PROFUNDA		
DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20CM/AREIA	M	2.559,00
EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	33,00
DRENAGEM SUPERFICIAL		
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10.696,00
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	1.357,00
SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	335,00
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M	M	2.825,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
FORMAS		
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	M2	153,99
CONCRETOS		
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	32,00
CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	7,04
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	39,04
PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIA DE PEDRA		
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	452,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
PRODUÇÃO DE MATERIAS		
BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	586,56
REFORÇO, SUB-BASE E BASE		
BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA	M3	20.254,92
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS	M3	12.774,02
RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE E BASE		
ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	1.452,96
RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	M3	1.955,20
REVESTIMENTO ASFÁLTICO		
IMPRIMAÇÃO DA CAMADA DE BASE		
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO	M2	97.974,40

PROCESSO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3990

ATESTADO DE CAPACIDADE
TÉCNICA - ACT

Nº 8100625 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-2LDT-2DT8-32CU-32CU

DATA: 11/12/2012

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT

CREA - CE
A 003.310



NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
AQUISIÇÃO DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO DA BASE	T	127,37
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	M2	23.144,00
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	M2	72.452,00
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL	M2	95.596,00
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	32,41
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA TSD	T	188,37
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA 3º BANHO	T	47,80
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5.880,00
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	331,00
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2.241,00
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	430,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	680,00
MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	27,00
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	73,00
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	43,00
PORTICO SIMPLES=FORNECIMENTO/MONTAGEM	UN	1,00
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
URBANIZAÇÃO		
TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER	UN	1,00
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	54.570,89
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	545.706,20
MUROS E FECHAMENTOS		
CERCAS		
CERCA C/ ESTACAS DE MADEIRA - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	22.336,00
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	274.926,66

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere às Medições da Empresa MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA., Contrato N.º 070/2010; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DER/CE.

Lavrei a Certidão em 11/12/12

Econ. José Frutuoso Câmara Neto
Responsável p/NUMED

Visto: Eng.º José André Pierre Pessoa - CREA: 7575/D-CE
Diretor da DIRER - DER

Visto: Eng.º José Sérgio Fontenele de Azevedo - CREA: 5635/D-CE
Superintendente do DER



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 743/2012

Emissão : 31/05/2012

CERTIFICO CONFORME RESOLUÇÃO Nº 317 DE OUTUBRO DE 1986 PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL :

Profissional : RENE ANTONIO TEIXEIRA MACIEL
Nº Carteira : CE6871D
Visto CREA :
CREA de Origem : CE
Endereço : RUA CORONEL JOO AUGUSTO LIMA 30 APTO. 700 GUARARAPES FORTALEZA/CE
CEP: 60810321
Título : Engenheiro Civil
Atribuições : RES ...218, ART 07, 29.06.73

ART Nº 060767481400045

Data de Anotação : 26/08/2010
Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Nome do Contratante : SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR
Nome do Proprietário : SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR
Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 085, TRECHO: ARACATIARA-AMONTADA-ICARAÍ CEP: 62540000
Valor da Obra/Serviço : R\$ 12926380,57
Cidade : AMONTADA/CE
Tipo : Complementação
Data da Baixa : 31/05/2012
Apresentou na Baixa : CERTIDÃO DO DER
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço
3º ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR 100 (CEM) DIAS DO CONTRATO DE Nº 028/2009, VINCULADO A ART DE Nº 06100000068710022806.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	47,16
Execução de ob PAVIMENTACAO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	47,16

ART Nº 060767481400046

Data de Anotação : 26/08/2010
Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
Nome do Contratante : SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR
Nome do Proprietário : SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR
Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 085, TRECHO: ARACATIARA-AMONTADA-ICARAÍ CEP: 62540000
Valor da Obra/Serviço : R\$ 1485507,72
Cidade : AMONTADA/CE
Tipo : Substituição
Data da Baixa : 31/05/2012
Apresentou na Baixa : CERTIDÃO DO DER
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço
2º ADITIVO DE ACRÉSCIMO DE VALOR DO CONTRATO DE Nº 028/2009, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 06100000068710022806.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	47,16
Execução de ob PAVIMENTACAO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	47,16

ART Nº 060767481400047

Data de Anotação : 26/08/2010



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 743/2012

Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
 Nome do Contratante : SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR
 Nome do Proprietário : SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR
 Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 085, TRECHO: ARACATIARA-AMONTADA-ICARAÍ CEP: 62540000
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 1097945,76
 Cidade : AMONTADA/CE
 Tipo : Substituição
 Data da Baixa : 31/05/2012
 Apresentou na Baixa : CERTIDÃO DO DER
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

----- Descrição da Obra ou Serviço -----

1º ADITIVO DE ACRÉSCIMO DE VALOR DO CONTRATO DE Nº 028/2009, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 06100000068710022806.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	47,16
Execução de ob PAVIMENTACAO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	47,16

ART Nº 060767481400076

Data de Anotação : 20/01/2011
 Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
 Nome do Contratante : SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR
 Nome do Proprietário : SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR
 Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 085, TRECHO: ARACATIARA-AMONTADA-ICARAÍ CEP: 62540000
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 12926380,57
 Cidade : AMONTADA/CE
 Tipo : Complementação
 Data da Baixa : 31/05/2012
 Apresentou na Baixa : CERTIDÃO DO DER
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

----- Descrição da Obra ou Serviço -----

4º ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR 60 (SESENTA) DIAS DO CONTRATO DE Nº 028/2009, VINCULADO A ART DE Nº 06100000068710022806.val. 21.01.2011

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	47,16
Execução de ob PAVIMENTACAO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	47,16

ART Nº 060767481400077

Data de Anotação : 20/01/2011
 Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
 Nome do Contratante : SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR
 Nome do Proprietário : SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR
 Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 085, TRECHO: ARACATIARA-AMONTADA-ICARAÍ CEP: 60191070
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 12926380,57
 Cidade : AMONTADA/CE
 Tipo : Complementação
 Data da Baixa : 31/05/2012
 Apresentou na Baixa : CERTIDÃO DO DER
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

----- Descrição da Obra ou Serviço -----

5º ADITIVO DE REPLANILHAMENTO SEM REFLEXO FINANCEIRO DO CONTRATO DE Nº 028/2009, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 06100000068710022806.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	47,16
Execução de ob PAVIMENTACAO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	47,16

ART Nº 060767481400081

Data de Anotação : 29/03/2011



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 743/2012

Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
 Nome do Contratante : SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR
 Nome do Proprietário : SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR
 Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 085, TRECHO: ARACATIARA-AMONTADA-ICARAÍ CEP: 60191070
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 12926380,57
 Cidade : AMONTADA/CE
 Tipo : Complementação
 Data da Baixa : 31/05/2012
 Apresentou na Baixa : CERTIDÃO DO DER
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

----- Descrição da Obra ou Serviço -----

6º ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR 60 (SESSENTA) DIAS DO CONTRATO DE Nº 028/2009, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 06100000068710022806.VAL. 24.03.2011

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	47,16
Execução de ob PAVIMENTACAO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	47,16

ART Nº 06100000068710022806

Data de Anotação : 29/07/2009
 Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA
 Nome do Contratante : SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR
 Nome do Proprietário : SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR
 Endereço da Obra/Serviço : AV. MINISTRO JOSÉ AMÉRICO, S/N - ED. SEP CAMB CEP: 60000000
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 10342927,09
 Cidade : FORTALEZA/CE
 Tipo : Normal
 Data da Baixa : 31/05/2012
 Apresentou na Baixa : CERTIDÃO DO DER
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

----- Descrição da Obra ou Serviço -----

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 085 NO TRECHO: AMONTADA - ARACATIARA - ICARAÍ, COM 50,85 KM DE EXTENSÃO, CONFORME CONTRATO Nº 028/2009. VAL. 31.05.2010

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr TERRAPLENAGEM		DIRECAO	INDETERMINADO	1,00
Execução de ob TERRAPLENAGEM		ATUACAO	INDETERMINADO	1,00
Direção de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		DIRECAO	INDETERMINADO	1,00
Execução de ob PAVIMENTACAO ASFALTICA		ATUACAO	INDETERMINADO	1,00
Direção de obr DRENAGEM		DIRECAO	INDETERMINADO	1,00
Execução de ob DRENAGEM		ATUACAO	INDETERMINADO	1,00



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 743/2012



**ATESTADO DE CAPACIDADE
TÉCNICA - ACT**

Nº 8100477 - SECAD / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-2LDT-1XOO-1QGV-1QGV

DATA: 09/03/2012

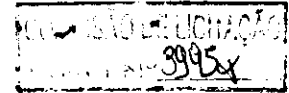


CERTIDÃO

Contratante: DER/CE
Empreiteira: CONSÓRCIO CONSTRUTORA G&F LTDA / MACIEL CONTRUÇÕES E TERRAPLENAGENS LTDA
Endereço: Rua. Jornalista Antônio Pontes Tavares, N.º 1047, Jardim Viçola - Fortaleza/CE.
C.N.P.J.: N.º 41.548.652/0001-42
Requerimento da Certidão: Processo N.º 11738722-3, de 16 / 02 / 2012
Contrato: N.º 028/2009 - Data: 01 / 07 / 2009
Localização da Obra: Amontada - Aracatiara - Icarai - CE
Extensão: 50,85 km
Valor dos Serviços: PI = R\$ 12.952.686,53
R = R\$ 2.469.030,38
Total: PI+R = R\$ 15.394.716,91
Natureza da Obra: Execução das Obras de Pavimentação da Rodovia CE-085, no Trecho: Amontada - Aracatiara - Icarai, com 50,85 km de Extensão.
Período de Execução: 20 / 08 / 2009 à 08 / 11 / 2011
Data da Medição Final: 06 / 11 / 2011
Responsável Técnico: Eng.º René Antônio Teixeira Maciel - CREA N.º CE008871D

NATUREZA DOS SERVIÇOS

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVIÇOS PRELIMINARES / FINAIS		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	17.901,00
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00
BARRACÃO ABERTO	M2	400,00
ALOJAMENTO	M2	100,00
REFEITÓRIOS	M2	60,00
SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	2,00
FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	2,00
PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	86,00
TERRAPLENAGEM		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	777.892,90
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	123.893,41
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	91.752,07
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	70.868,84
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	31.432,80
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	8.188,62
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	15.768,34
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	10.819,82
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	6.127,42
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	190.046,08
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	109.269,51
ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	30.876,10
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT ATÉ 5,6KM	M3	13.608,40
TRANSPORTE MATERIAL 1A.CAT ATÉ 5,6KM	T/KM	20.412,60
PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	222.388,00
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (SUB-BASE)	M3	52.742,96
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (BASE)	M3	71.371,36
ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMARIO	M3	18.809,93
REVESTIMENTO		
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO	M2	279.638,30
TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	M2	140.637,04
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	M2	236.760,56
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL	M2	377.406,78
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	1.249,50
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	1.219,00
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO TIPO BRIPAR	M2	10.879,69
DRENAGEM		
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	1.513,88
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	16.900,00
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	92,33
DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA	M	120,00
EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	1,00
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	3.138,50



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 743/2012

**ATESTADO DE CAPACIDADE
TÉCNICA - ACT**

Nº 8100477 - SECAD / SEINFRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-2LDT-1X00-1QGV-1QGV

DATA: 09/03/2012



NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	382,00
OBRAS D'ARTES CORRENTES		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	359,78
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	328,75
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	138,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	200,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	5,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	42,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	20,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	37,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	4,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	13,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	M	12,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	UN	2,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	8,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	2,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	M	131,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	UN	28,00
OBRAS COMPLEMENTARES		
REMOÇÃO DE CERCAS	M	36.607,10
CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	36.605,50
CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	672,00
ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UN	10,00
REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	36,00
REMOÇÃO DE CERCAS C/ ESTACAS DE CONCRETO - 8 FIOS	M	2.280,00
RECONSTRUÇÃO DE CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO	M	2.280,00
CONSERVAÇÃO		
ROÇO MANUAL MÉDIO	HA	144,64
LIMPEZA DE BUEIRO	M3	179,70
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	919,06
RETIRADA DE MEIO FIO	M	846,00
DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	M2	2.349,90
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1.474,34
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	458,65
SERVIÇOS AUXILIARES		
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	193,61
FORMA (COMUM) P/ GALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1.077,93
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1.440,00
CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	297,92
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	297,92
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	183,71
TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER	UN	1,00
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	1.430.305,75
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	160.278,17
REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	M2	1.831,87
ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	26,00
BARREIRA DE CONTENÇÃO DE TALUDE	M3	7.635,00
KAMPA PARA SUAVISAÇÃO DE TALUDE	M3	17.908,30
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	508.927,45
PONTE SOBRE MUCAMBO		
OBRAS D'ARTE ESPECIAIS		
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")	KG	240,00
DRENO DE PVC D=100mm	UN	14,00
ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	726,00
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30.398,00
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	1.189,12
APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	225,00
CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	17,00
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	48,68
ARGAMASSA EPÓXIDA C/ GROUT P/REGULARIZAÇÃO	M3	5,00
ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA)	M3	188,00
CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	129,53
CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	204,00
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	333,53
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	83,94
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	83,94
CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	4.954,00
ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	32,00