

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	Confeção e instalação de marcos topográficos	ud	3,00
3.39	Instalação de régua limétrica 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)		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	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		m ²	74,42
3.4	Cinta de impermeabilização		m ²	9,90
4.0	ALVENARIA			
4.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos e=10cm		m ²	2.892,96
4.2	Combogó anti-chuva		m ²	41,58
4.3	Vergas de concreto		m ³	11,31
4.4	Concreto p/vibr., FCK 20 MPa com agregado adquirido, pilares e vigas.		m ³	6,60
4.5	Armadura de aço CA 50/60		kg	442,05
4.6	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm		m ²	105,63
4.7	Alvenaria em tijolo refratário		m ²	5,20
4.8	Laje pré-moldada		m ²	85,26
5.0	COBERTA			
5.1	Madeiramento para telhamento cerâmico		m ²	1.727,46
5.2	Telhamento com telha cerâmica		m ²	1.727,46
5.3	Cumeeira		m	288,75
5.4	Beira e bica		m	577,50
6.0	REVESTIMENTOS			
6.1	Chapisco		m ²	6.425,16
6.2	Emboço		m ²	259,77
6.3	Reboco		m ²	6.165,39
6.4	Azulejo		m ²	259,77
6.5	Chapisco em lajes		m ²	75,60
6.6	Reboco em lajes		m ²	75,60
7.0	PISOS			
7.1	Piso morto		m ²	58,59
7.2	Piso cimentado liso		m ²	1.123,19
7.3	Piso cimentado com impermeabilização		m ²	48,30
7.4	Calçada externa		m ²	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		m ²	21,63
8.6	Prateleiras em marmorite		m ²	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		m ²	6.240,99
9.2	Pintura com esmalte sintético		m ²	557,76
9.3	Emassamento de paredes internas 2 demãos c/ massa PVA		m ²	89,04
9.4	Latex duas demãos em paredes internas s/ massa		m ²	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		m ²	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		m ²	140,99
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação		m ³	16,31
2.3	Aterro com material adquirido		m ³	51,53
3.0	FUNDAÇÕES			
3.1	Alvenaria de pedra		m ³	16,31
3.3	Baldrame		m ²	6,79
3.4	Cinta de impermeabilização		m ²	0,68
4.0	ALVENARIA			
4.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos e=10cm		m ²	206,32
4.2	Combogó anti-chuva		m ²	6,54
4.3	Vergas de concreto		m ³	0,68
4.4	Laje pré-moldada		m ²	4,40
5.0	COBERTA			
5.1	Madeiramento para telhamento cerâmico		m ²	136,28
5.2	Telhamento com telha cerâmica		m ²	136,28
5.3	Cumeeira		m	11,55
5.4	Beira e bica		m	23,10
6.0	REVESTIMENTOS			
6.1	Chapisco		m ²	412,64
6.2	Emboço		m ²	40,88
6.3	Reboco		m ²	371,76
6.4	Azulejo		m ²	40,88
6.5	Chapisco em lajes		m ²	4,40
6.6	Reboco em lajes		m ²	4,40
7.0	PISOS			
7.1	Piso morto		m ²	5,15
7.2	Piso cimentado liso		m ²	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	m²	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

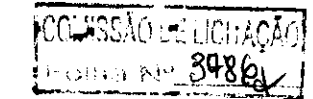
Antonio Madeira de Lucena
 Geólogo - CREA 4633-D
 Diretor de Águas Superficiais

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



Página: 01/02

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

00338.2013

Atividade Concluída

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
Forma 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: [Assinatura]
Eng.º José André Pierre Pessoa - CREA: 7575/D-CE
Diretor da DIRER - DER

Visto: [Assinatura]
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.

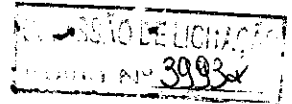
----- Descrição da Obra ou Serviço -----

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

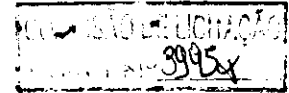


CERTIDÃO

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	29.412,60
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
SAIDA D'AGUA 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
CAIAÇÃO 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/ GALERIA 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



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

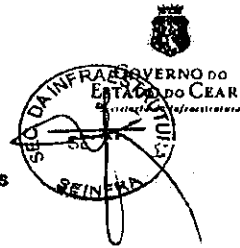
Nº 743/2012

**ATESTADO DE CAPACIDADE
TÉCNICA - ACT**

Nº 8100477 - SECAD / SEINFRA

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

DATA: 09/03/2012



NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	14,00
PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG	4.954,00
MOVIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS		
PEDREIRO	H	241,20
SERVENTE	H	961,20
JUNTA JEENE JJ2540 W, ADESIVO INSTANTÂNEO PARA FECHAMENTO, ADESIVO EPOXI PARA COLAGEM, POLIMÉRICA PARA EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS 3CM X 2CM	M	18,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-61	KG	268,90
JUNTA SERRADA DE 4MMX20MM COM ENCHIMENTO EM SIKAFLEX T68 OU SIMILAR	M	88,40
SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DAS FERRAGENS DA CORTINA DA PONTE	VB	2,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	42,00
PONTE SOBRE O CORREGO DO CARIPI		
OBRAS D'ARTE ESPECIAIS		
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"x4"x3/8")	KG	234,00
DRENO DE PVC D=100mm	UN	16,00
ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	1.992,00
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1.523,00
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	35.726,99
APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	189,00
CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	26,00
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	26,00
ARGAMASSA EPOXIDA C/GROUT P/REGULARIZAÇÃO	M3	5,00
ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA)	M3	120,00
CONCRETO PAVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	99,70
CONCRETO PAVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	194,00
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	293,70
CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	108,00
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	108,00
CONFECCAO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	4.675,00
ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	48,00
ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	24,00
PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG	4.675,00
MOVIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS		
PEDREIRO	H	353,76
SERVENTE	H	1.409,78
JUNTA JEENE JJ2540 W, ADESIVO INSTANTÂNEO PARA FECHAMENTO, ADESIVO EPOXI PARA COLAGEM, POLIMÉRICA PARA EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS 3CM X 2CM	M	18,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-61	KG	336,12
JUNTA SERRADA DE 4MMX20MM COM ENCHIMENTO EM SIKAFLEX T68 OU SIMILAR	M	110,50
SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DAS FERRAGENS DOS TUBULÕES DA PONTE	VB	6,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	48,00
FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTILIZAÇÃO 3X	M2	184,94

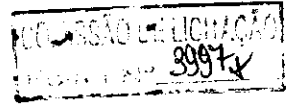
Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere às Medições do CONSÓRCIO CONSTRUTORA G&F LTDA / MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGENS LTDA., Contrato N.º 028/2009; o que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DEIVEC.

Laurei a Certidão em 29/02/12

Eng.º José Prudente Câmara Neto
Responsável ANUMED

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

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



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 743/2012

OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS
ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, ERNANDES MOREIRA BARROS, DIGITALIZEI A PRESENTE CERTIDÃO,
QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 131/2007 - PRES. DE 22 DE OUTUBRO DE
2007.

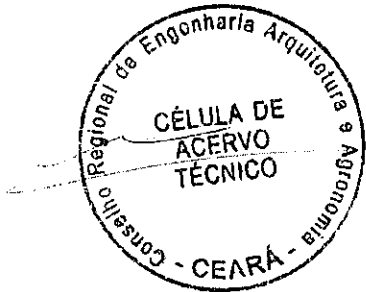
Fortaleza/CE, 31 de maio de 2012

Conferida por:

Visto:

Arthur Campos Paiva
Célula de Acervo Técnico-CEAT

[Signature]
ENG. MBC. ROGERIO FERREIRA DE PONTES
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO



COLEÇÃO DE LICITAÇÃO
FORTALEZA 3998



CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DO CEARÁ

ORAÇÃO: 17:55:54
DATA: 31/05/2004
FOLHA: 00000001

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. Nº. 000783/2004

CERTIFICO CONFORME RESOLUCAO Nº 317 DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA-CE CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:

RENE ANTONIO TEIXEIRA MACIEL..... CARTEIRA CEC06871D.
TITULOS: ENCC, CIVIL
ATRIBUICOES : RES ..218, ART 07, 29.06.78
ENDERECO: TRAV CASTELO BRANCO, 338 CID FUNCIONARIOS FORTALEZA-CE 60032050.

ART Nº 05100000068710020106, DE: 10/06/2002, BAIXA POR MOTIVO DE CONCLUEAO.
DESCRICAO OBRA/SERVICO:
OBRAS DE PAVIMENTACAO DE VIA PRINCIPAL NA RODOVIA CE - 384, NO TRECHO.....
MAURITI-DIVISA CE/PB, COM EXTENCAO DE 25.8KM - LOTE 1.....
VALOR DO CONTRATO: *****5.482.391,46.....
LOCAL OBRA/SERVICO: RODOVIA CE-384 DIVERSOS-CE 60000000.....
EMPRESA EXECUTANTE: MACIEL CONSTRUCCOES E TERRAPLANAGENS LTDA.....
CONTRATANTE: DERT DEPARTAMENTO DE EDIFICACOES RODOVIAS E TRANSPORTES.....
ENDERECO: RUA ASSUNCAO 1100 JQ BONIFACIO FORTALEZA-CE 60050010.....
APRESENTOU NA BAIXA: CERTIDAO DO DERT.....

GOVERNO DO ESTADO
DEPARTAMENTO DE EDIFICACOES, RODOVIAS E TRANSPORTES
NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS E PROJETOS RODOVIARIOS

C E R T I D A O
= = = = =

Contratante: DERT/CE
Empreiteira: Maciel Construções e Terraplenagem Ltda.

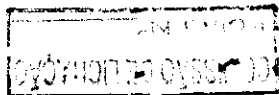
Endereço : Rua Jornalista Antônio Pontes Tavares, 1047 - Jardim Violeta - Fortaleza/CE

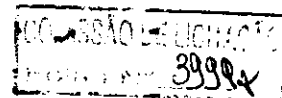
C.G.C.: nº 41.548.852/0001-42
Processo nº 04028864-8, datado de 05.03.2004
Contrato : nº 047/2002
Localização da Obra: Mauriti - Divisa-CE/PB.

Valor dos Serviços : PI = R\$ 5.950.838,22
R = R\$ 619.460,03
Total..... PI+R = R\$ 6.570.298,25

Naturaza da Obra: Pavimentação de Via Principal na Rodovia CE 384, no Trecho: Mauriti - Divisa CE/PB

Periodo de execução: 07.06.2002 à 04.06.2003
Data da Medição Final: 04.06.2003





CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DO CEARÁ

HORA: 17:55:54
DATA: 31/05/2004
PAG.: 00000002

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDAO D.A.T. Nº 000783/2004

Responsavel Técnico: Rene Antônio Teixeira Maciel - CREA n.º CE006871P

CODIGO	NATUREZA DOS SERVICOS	UN	QUANTIDADE
01.000.00	TERRAPLENAGEM		
01.001.01	Desmatamento, destocamento de arvoré e lim peza.....	m2	981.834.800
01.002.01	Escavação, carga, transporte mat de 1ª - CAT até 200m.....	m3	42.488.500
01.002.02	Escavação, carga, transporte mat de 1ª - CAT 201 à 400 m.....	m3	40.324.520
01.002.03	Escavação, carga, transporte mat de 1ª - CAT 401 à 600 m.....	m3	59.696.270
01.002.04	Escavação, carga, transporte mat de 1ª - CAT 601 à 800 m.....	m3	19.644.000
01.002.05	Escavação, carga, transporte mat de 1ª - CAT 801 à 1000 m.....	m3	8.754.130
01.002.06	Escavação, carga, transporte mat de 1ª - CAT 1001 à 1200 m.....	m3	28.568.100
01.002.07	Escavação, carga, transporte mat de 1ª - CAT 1201 à 1400 m.....	m3	24.935.790
01.002.08	Escavação, carga, transporte mat de 1ª - CAT 1401 à 1600 m.....	m3	11.248.420
01.002.09	Escavação, carga, transporte mat de 1ª - CAT 1601 à 1800 m.....	m3	4.350.000
01.002.10	Escavação, carga, transporte mat de 1ª - CAT 1801 à 2000 m.....	m3	36.272.500
01.002.11	Escavação, carga, transporte mat de 1ª - CAT 2001 à 3000 m.....	m3	51.035.430
01.002.12	Escavação, carga, transporte mat de 1ª - CAT 3001 à 4000 m.....	m3	3.011.500
01.003.01	Escavação, carga, transporte mat de 2ª - CAT 200 M.....	m3	16.188.240



CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DO CEARÁ

HORA: 17:55:54
DATA: 31/05/2004
PAG.: 00000003

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000783/2004

01.003.02	Escavação, carga, transporte mat de 2ª - CAT 201 a 400 m.....	m3	6.591.500
01.003.03	Escavação, carga, transporte mat de 2ª - CAT 401 a 600 m.....	m3	7.000.000
01.003.04	Escavação, carga, transporte mat de 3ª - CAT 601 a 800 m.....	m3	1.208.000
01.004.01	Escavação, carga, transporte mat de 3ª - CAT até 50 m.....	m3	3.002.000
01.004.02	Escavação, carga, transporte mat de 3ª - CAT até 51 a 100 m.....	m3	8.127.800
01.004.03	Escavação, carga, transporte mat de 3ª - CAT até 101 a 200 m.....	m3	14.217.400
01.004.04	Escavação, carga, transporte mat de 3ª - CAT até 201 a 400 m.....	m3	5.317.400
01.004.05	Escavação, carga, transporte mat de 3ª - CAT até 401 a 600 m.....	m3	5.571.000
01.004.06	Escavação, carga, transporte mat de 3ª - CAT até 601 a 800 m.....	m3	1.000.000
01.009.01	Compactação de aterros 100% P.N.....	m3	61.218.690
01.009.02	Compactação de aterros 95% P.N.....	m3	294.458.990
01.010.01	Arrasamento aterros (escal.) DMT até 50 m.	m3	47.750.230

02.000.00 PAVIMENTAÇÃO

02.001.01	Regularização de sub-leito.....	m2	167.416.000
02.003.01	Sub-base solo est. gran. s/mistura.....	m3	47.196.380
02.004.01	Base solo est. gran. s/mistura.....	m3	29.685.760
02.005.01	Base solo est. gran. c/mistura.....	m3	16.631.290

03.000.00 REVESTIMENTO

03.001.01	Imprimação - Execução.....	m2	219.174.450
03.003.01	Tratamento superficial simples.....	m2	39.148.240
03.003.02	Tratamento superficial duplo.....	m2	169.735.480
03.003.05	Aplicação de emulsão asfáltica c/ água em tratamento superficial.....	m2	209.015.730

04.000.00 DRENAGEM

[Handwritten signature]



CONSELHO REGIONAL DE
 ENGENHARIA, ARQUITETURA E
 AGRONOMIA DO CEARÁ

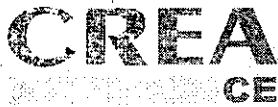
HORA: 17:55:54
 DATA: 31/05/2004
 PAG.: 00000004

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. Nº. 000783/2004

04.001.01	Esc. Velas, valetas, canais, fund. mat 1ª categoria.....	m3	3.234.200
04.002.01	Sarjeta de concreto simples C/L = 1,00/E = 0,08m.....	m	5.317.000
04.003.03	Descida d'água em calha premol. D = 0,40m	m	2.001.750
04.004.01	Banqueta de concreto moldado no local (10 MPA).....	m	10.178.500
04.007.04	Dreno prof. c/ tubo poroso. D = 0,20m/areia	m	5.792.750
04.009.01	Extremidade para drenos (10 MPA).....	un	85.000
04.012.01	Saída d'água (1.00 x 0.50 x 0.20).....	un	201.000
05.000.00	OBRAS D'ARTE CORRENTES		
05.001.01	Escavação manual p/ bueiros em material 1ª categoria.....	m3	4.436.000
05.001.03	Escavação manual p/ bueiros em material 2ª categoria.....	m3	691.790
05.001.03	Escavação manual p/ bueiros em material 3ª categoria.....	m3	736.850
05.001.04	Reaterro.....	m3	3.304.780
05.002.02	Corpo de BTE D = 1,00m.....	m	309.000
05.002.04	Corpo de BDT D = 1,00m.....	m	33.000
05.002.05	Corpo de BTT D = 1,00m.....	m	22.000
05.003.02	Boca de BST D = 1,00m.....	un	33.000
05.003.04	Boca de BDT D = 1,00m.....	un	6.000
05.003.05	Boca de PTT D = 1,00m.....	un	4.000
05.004.01	Corpo de ESC (1,00 x 1,00m).....	m	110.200
05.004.02	Corpo de BSC (1,50 x 1,00m).....	m	257.430
05.004.05	Corpo de BDC (2,00 x 1,50m).....	m	44.000
05.004.17	Corpo de EDC (1,50 x 1,00m).....	m	3.000
05.004.20	Corpo de EDC (2,00 x 1,50m).....	m	70.500
05.004.28	Corpo de EDC (3,00 x 2,00m).....	m	3.000
05.004.39	Corpo de ETC (2,50 x 2,00m).....	m	5.500
05.004.45	Corpo de ETC (3,00 x 3,00m).....	m	17.500
05.004.46	Corpo de BQC (2,50 x 2,50m).....	m	17.100
05.004.47	Corpo de BSC (1,10 x 0,50m).....	m	34.100
05.004.48	Corpo de BSC (1,20 x 1,20m).....	m	6.000
05.005.01	Boca de BSC (1,00 x 1,00m).....	un	8.000
05.005.02	Boca de BSC (1,50 x 1,00m).....	un	16.000
05.005.05	Boca de BSC (2,00 x 1,50m).....	un	4.000
05.005.17	Boca de BDC (1,50 x 1,00m).....	un	1.000

[Handwritten signature]



CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DO CEARÁ

HORA: 17:55:54
DATA: 31/05/2004
PAG.: 00000005

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000783/2004

05.005.20	Boca de BDC (2,00 x 1,50m).....	un	4,000
05.005.38	Boca de BDC (3,00 x 2,00m).....	un	2,000
05.005.39	Boca de BTC (2,50 x 2,00m).....	un	2,000
05.005.45	Boca de BTC (3,00 x 3,00m).....	un	2,000
05.005.46	Boca de BQC (2,50 x 2,50m).....	un	2,000
05.005.47	Boca de BSC (1,10 x 0,50m).....	un	4,000
05.005.48	Boca de BSC (1,20 x 1,20m).....	un	3,000
06.000.00	OBRAS COMPLEMENTARES		
06.006.01	Abrigo pré-moldado em concreto (parada de ônibus).....	un	2,000
07.000.00	SINALIZAÇÃO		
07.001.01	Placa sinalização vertical.....	m2	156,000
07.002.02	Fz. horiz./tinta refl./res. acrílica a base d'água.....	m2	11,005,200
07.002.03	Simbolos pavim. / resina acrílica a base d'água.....	m2	232,000
07.006.01	Portico simples: fornecimento/montagem....	un	2,000
08.000.00	CONSERVAÇÃO		
08.009.03	Demolição e remoção concreto simples ciclo pico.....	m3	145,000
10.000.00	SERVICOS AUXILIARES		
10.002.01	Forma comum de madeira.....	m2	1,385,500
10.009.01	Aço CA-50: forneo, dobramento e colocação.	Kg	937,590
10.010.05	Concreto Fck = 15 Mpa: confec e lançamento	m3	58,940
10.012.01	Alvenaria de pedra argamassada.....	m3	460,320
10.013.01	Recomposição de empréstimo e jazidas.....	m2	873,547,600
10.015.01	Tubos de concreto armado D = 60cm : F/A/R.	m	39,800
10.998.01	Resid. - saneam./infra-estrut. conf. prof. prof. (reas).....	un	50,000

=====
Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere às Medições da Empreiteira Maciel Construções e Terraplanagens Ltda., contrato nº 047/2002; e que, também, os serviços foram executados de

COPIA EM LANCAMENTO
40034



CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DO CEARÁ

HORA: 17:55:54
DATA: 31/05/2004
FAG: 00000006

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. Nº. 000783/2004
acordo com os padrões técnicos do DERT/CE.

Lavrei a Certidão em 27/05/04

Visto em 27/05/04

Econ José Frutuoso Camara Neto
Responsável p/CEMED

Marcondes Herbater Ferraz
Engº Civil CREA-CE 5139-D
Coordenador da CEN

OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES
REFERENTES A ENGENHARIA CIVIL, COMPATIVÉIS COM ATRIBUIÇÕES DO
PROFISSIONAL.

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR. EU, ERNANDES MOREIRA BARROS,
DIGITEI A PRESENTE CERTIDAO, QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME
PORTARIA 034/2003 - PRES. DE 28 DE ABRIL DE 2003.

FORTALEZA, 31 DE MAIO DE 2004

CONFERIDO POR:

VISTO:

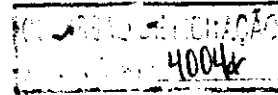
Engº Mec. Rogério Ferreira de Pontes
Divisão de Acervo Técnico
CREA-CE 10.557/D



Francisco de Castro Neto
Engº Mecânico - CREA-CE-12650/D
Coord. Registro e Cadastro



CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DO CEARÁ



HORA: 18:17:00
DATA: 01/06/2004
FAG.: 60000001

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000784/2004

CERTIFICO CONFORME RESOLUCAO No 317 DE 31 DE OUTUBRO DE 1988. PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:.....

RENE ANTONIO TEIXEIRA MACIEL..... CARTEIRA CEC068710.
TITULOS: ENCO. CIVIL
ATRIBUIÇÕES : RES ...318. ART 07. 29.06.75
ENDERECO: TRAV CASTELO BRANCO. 338 CID FUNCIONARIOS FORTALEZA-CE 60822050.

ART No 08100000068710020506. DE: 29/01/2003..BAIXA POR MOTIVO DE CONCLUSAO.
DESCRICAO OBRA/SERVICO:
EXECUCAO DA TERRAPLENAGEM E PAVIMENTACAO ASFALTICA DO TRECHO: ENTR. 384/397 (A) (MAURITI) - PALESTINA DO CARIRI. NO MUNICIPIO DE MAURITI -CE COM.....
EXTENSAO DE 10.20KM- EDITAL TOMADA DE PRECO N° 154/2002 - DERT/SEINERA.....
VALOR DO CONTRATO: *****1.112.352,00.....
LOCAL OBEA/SERVICO: PALESTINA DO CARIRI MAURITI-CE 62210000.....
EMPRESA EXECUTANTE:MACIEL CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA.....
CONTRATANTE: DERT DEPARTAMENTO DE EDIFICACOES RODOVIAS E TRANSPORTES.....
ENDERECO: RUA ASSUNCAO 1100 JQ BONIFACIO FORTALEZA-CE 60050010.....
APRESENTOU NA BAIXA: CERTIDAO DO DERT.....

GOVERNO DO ESTADO
DEPARTAMENTO DE EDIFICACOES, RODOVIAS E TRANSPORTES
NUCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS E PROJETOS RODOVIARIOS

Contratante: DERT/CE
Empresteira: MACIEL CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA.
Endereco: Rua Jornalista Antônio Pontes Távares, N° 1047 - Jardim Violeta - Fortaleza/CE

C.N.P.J. : N.° 41.548.652/0001-42
Requerimento da Certidão : Processo N.° 04155946-0, de 26/05/2004
Contrato: N.° 015/2003 - Data : 28/01/2003
Localização da Obra: Mauriti/CE

Valor dos Serviços: PI = R\$ 1.099.768,28
R = R\$
Total..... PI+R = R\$ 1.099.768,28

Naturaza da Obra : Terraplenagem e Pavimentação Asfáltica do trecho: Entr.° 384/397 (A) (Mauriti) - Palestina do Cariri

Periodo de execução : 12/02/2003 A 30/06/2003
Data da Medição Final: 30/06/2003

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000784/2004

Responsável Técnico: Engº Rêne Antônio Teixeira Maciel - CREA Nº CE006871D

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVICOS PRELIMINARES		
Barracão para escritório tipo A3.....	UN	1,00
Barracão aberto.....	M2	280,00
Alojamento.....	M2	40,00
Fefeitórios.....	M2	35,00
Instalações provisórias de luz e força.....	UN	1,00
Fossa sanitária para barracão.....	UN	1,00
Placas padrões de obras.....	M2	88,00
Mobilização e desmobilização de equipamento em cave lo mecânica.....	KM	20.808,00
Demolição de alvenaria de pedra com remocão lateral	M3	83,25
Demolição manual de concreto armado.....	M3	3,62
Retirada de tubos de concreto de D= 60cm.....	M	9,00
Retirada de tubos de concreto de D= 80cm.....	M	15,00
MOVIMENTACAO DE TERRA		
Escavação carga transporte 1ª categoria até 200m...	M3	2.255,49
Escavação carga transporte 1ª categoria 201 à 400m.	M3	7.649,70
Escavação carga transporte 1ª categoria 401 à 600m.	M3	5.317,80
Escavação carga transporte 1ª categoria 601 à 1000m	M3	177,60
Escavação carga transporte 1ª categoria 1001 à 1200m	M3	4.152,66
Escavação carga transporte 1ª categoria 1401 à 1600 m.....	M3	3.315,20
Escavação carga transporte 1ª categoria 2001 à 3000 m.....	M3	21.426,95
Escavação carga transporte 1ª categoria 3001 à 4000 m.....	M3	5.738,78
Escavação carga transporte 1ª categoria 4001 à 5000 m.....	M3	15.429,91
Escavação carga transporte 2ª categoria até 200m...	M3	97,40
Escavação carga transporte 3ª categoria 201 à 400m.	M3	228,62
Escavação carga transporte 3ª categoria 601 à 1000m	M3	897,89
Arrastamento aterro (escalon. DMT até 50m).....	M3	2.010,00
Compactação de aterro 100% P.N.....	M3	58.727,90



CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000784/2004

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Form. nº 40068

Escavação manual solo 1ª categoria prof. até 1,50m.	M3	954,14
Escavação de material 3ª categoria a fogo.....	M3	479,55

SERVICOS AUXILIARES

Desmatamento, destocamento de árvore e limpeza.....	M2	152.848,00
---	----	------------

OBRAS DE DRENAGEM

Corpo de bueiro tubular simples D= 80cm.....	M	68,00
Corpo de bueiro duplo tubular D= 100cm.....	M	44,00
Boca de bueiro tubular simples D= 80cm.....	UN	12,00
Boca de bueiro duplo tubular D= 100cm.....	UN	2,00
Corpo de bueiro duplo capeado (1,00 x 1,00m).....	M	3,00
Corpo de bueiro duplo capeado (2,00 x 1,00m).....	M	2,00
Corpo de bueiro duplo capeado (2,50 x 1,00m).....	M	3,00
Boca de bueiro duplo capeado (1,00 x 1,00m).....	UN	1,00
Boca de bueiro duplo capeado (2,00 x 1,00m).....	UN	1,00
Boca de bueiro duplo capeado (2,50 x 1,00m).....	UN	3,00
Dreno profundo com tubo poroso D= 30cm / areia.....	M	690,50
Extremidade para dreno profundo.....	UN	6,00
Sarjeta de concreto simples c/L= 1,00m / E= 0,08...	M	690,50
Descida d'água concreto armado padrão DERT.....	M	215,50
Bangueta / meio fio de concreto moldado no local...	M	2.682,00
Saída d'água com dissipador de energia.....	UN	45,00

ARGAMASSA

Argamassa de cimento e areia traço 1:3 com areia produzida.....	M3	0,60
---	----	------

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Forma plana chapa compensada resinada Esp= 10mm....	M2	1.029,75
Armadura CA-50A média D= 6,3 a 10,0mm.....	KG	237,67
Concreto para vibração FCK = 13,5 MPA c/agregado...	M3	124,96
Apicamento em concreto / preparo da superfície....	M2	18,04

Jateamento de ar comprimido para limpeza de superfície.....	M2	18,04
---	----	-------

Limpeza com jato de areia / água.....	M2	18,04
Pintura proteção sem inibidor migratório corrosão..	M2	18,04
Recuperação concreto sem reforço e reconstituição..	M2	18,04
Acabamento de pedreiro.....	M2	18,04

PAREDES E PAINÉIS

Caiçaca em duas camadas.....	M2	44,00
------------------------------	----	-------

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 000784/2004

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 4007

Pintura com nata de cimento em duas demãos.....	M2	286,00
PAVIMENTACAO DO SISTEMA VIARIO		
Estabilização granulometricamente de solo sem mistu ra de base.....	M3	17.069,44
Imprimação - execução.....	M2	78.743,04
Tratamento superficial simples.....	M2	83.057,04
Aplicação de emulsão asfáltica com água em tratamen to superficial.....	M2	63.057,04
CONSERVACAO DO SISTEMA VIARIO		
Roco manual médio.....	HA	18,64
Limpeza de bueiro.....	M3	14,40
Limpeza de ponte.....	M	22,00
SINALIZACAO DO SISTEMA VIARIO		
Faixa horizontal / tinta reflet. / resina acrílica base d'água.....	M2	3.665,70
Simbolos pavimentação / resina acrílica base d'água	M2	12,24
Defensas metálicas semi maleáveis simples.....	M	210,00
Placas de regulamentação / advertência refletiva...	M2	22,40
Placa indicativa/educativa/serviços semi-refletiva.	M2	25,56
URBANIZACAO E PAISAGISMO		
Abrigo premoldado em concreto (parada de ônibus)...	UN	2,00
Revestimento vegetal de taludes.....	M2	13.850,00
Escavação com estocagem material espurgado.....	M3	3.880,10
Espalhamento de material expurgado (terra vegetal).	M3	3.880,10
Reconformação faixa domínio / emprest. / jazida.....	M2	178.401,00
INDENIZACOES		
Indenizações de jazidas.....	M3	17.175,60

=====
Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere às Medições da Empreiteira MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGENS LTDA., Contrato N° 015/2003; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DERT/CE.

CREA
CE

CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DO CEARÁ

HORA: 13:17:00
DATA: 01/06/2004
PAG.: 00000005

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

COISSÃO DE LICITAÇÃO
4008

CERTIDAO D.A.T. No. 000784/2004

Lavrei a Certidão em 27/05/2004

Visto em 27/05/2004

Econ José Frutuoso Câmara Neto
Responsável p/CEMED

Marcondes Herbster Ferraz
Engº Civil CREA-CE 5139-D
Coordenador de Engenharia


=====
OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES
REFERENTES A ENGENHARIA CIVIL, COMPATIVELIS COM ATRIBUICOES DO
PROFISSIONAL.
=====

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR. EU, ERNANDES MOREIRA BARROS,
DIGITEI A PRESENTE CERTIDAO, QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VIEADA CONFORME
PORTARIA 034/2003 - PRES. DE 28 DE ABRIL DE 2003.


FORTALEZA, 01 DE JUNHO DE 2004

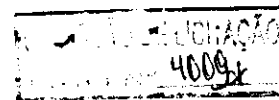
CONFERIDO POR:

VISTO:


Engº Mec Rogério Ferreira de Pontes
Divisão de Acepo Técnico
CREA-CE 10.557/D




Engº Mec Ernandes Moreira Barros
CREA-CE-12050/D
Coord. Registro e Cadastro



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 815/2011

Emissão : 21/06/2011

CERTIFICO CONFORME RESOLUÇÃO Nº 317 DE OUTUBRO DE 1986 PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTA 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 APT. 700 GUARARAPES FORTALEZA/CE
CEP: 60810321
Título : Engenheiro Civil
Atribuições : RES ...218, ART 07, 29.06.73

ART Nº 060767481400048

Data de Anotação : 30/08/2010
Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA
Nome do Contratante : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
Nome do Proprietário : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 085, TRECHO: GIJOCA/PAZARINHO CEP: 62598000
Valor da Obra/Serviço : R\$ 13590569,81
Cidade : JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
Tipo : Vinculada
Data da Baixa : 21/06/2011
Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER Nº 8100017
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço
3º ADITIVO(1) PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR 90 (NOVENTA) DIAS, CONFORME CONTRATO DE Nº 138/2006, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 06100000068710021806.

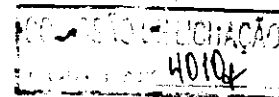
Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	12,42
Execução de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	12,42

ART Nº 060767481400049

Data de Anotação : 30/08/2010
Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA
Nome do Contratante : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
Nome do Proprietário : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 085, TRECHO: GIJOCA/PAZARINHO CEP: 62598000
Valor da Obra/Serviço : R\$ 13590569,81
Cidade : JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
Tipo : Vinculada
Data da Baixa : 21/06/2011
Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER Nº 8100017
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço
3º ADITIVO(2) PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, CONFORME CONTRATO DE Nº 138/2006, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 06100000068710021806.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	12,42
Execução de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	12,42



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 815/2011

ART Nº 060767481400050

Data de Anotação : 30/08/2010
Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES 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: GIJOCA/PARAZINHO CEP: 62598000
Valor da Obra/Serviço : R\$ 13590569,81
Cidade : JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
Tipo : Vinculada
Data da Baixa : 21/06/2011
Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER Nº 8100017
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço

4º ADITIVO PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR 90 (NOVENTA) DIAS, CONFORME CONTRATO DE Nº 138/2006, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 06100000068710021806 (INCLUINDO PARALIZAÇÃO OCORRIDA EM 21/02/2008 à 20/05/2008).

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	32,42
Execução de ob PAVIMENTACAO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	32,42

ART Nº 060767481400051

Data de Anotação : 30/08/2010
Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES 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: GIJOCA/PARAZINHO CEP: 62598000
Valor da Obra/Serviço : R\$ 15073618,63
Cidade : JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
Tipo : Vinculada
Data da Baixa : 21/06/2011
Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER Nº 8100017
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço

6º ADITIVO PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR 60 (SESSENTA) DIAS, CONFORME CONTRATO DE Nº 138/2006, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 06100000068710021806.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	32,42
Execução de ob PAVIMENTACAO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	32,42

ART Nº 060767481400052

Data de Anotação : 30/08/2010
Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES 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: GIJOCA/PARAZINHO CEP: 62598000
Valor da Obra/Serviço : R\$ 15073618,63
Cidade : JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
Tipo : Vinculada
Data da Baixa : 21/06/2011
Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER Nº 8100017
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 815/2011

7º ADITIVO PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR 90 (NOVENTA) DIAS, CONFORME CONTRATO DE Nº 138/2006, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 06100000068710021806.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	32,42
Execução de obr PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	32,42

ART Nº 060767481400053

Data de Anotação : 30/08/2010
 Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES 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: GIJOCA/PARAZINHO CEP: 62598000
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 15073618,63
 Cidade : JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
 Tipo : Vinculada
 Data da Baixa : 21/06/2011
 Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER Nº 8100017
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço

8º ADITIVO PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR 90 (NOVENTA) DIAS, CONFORME CONTRATO DE Nº 138/2006, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 06100000068710021806.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	32,42
Execução de obr PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	32,42

ART Nº 060767481400054

Data de Anotação : 30/08/2010
 Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES 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: GIJOCA/PARAZINHO CEP: 62598000
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 15459577,47
 Cidade : JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
 Tipo : Vinculada
 Data da Baixa : 21/06/2011
 Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER Nº 8100017
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

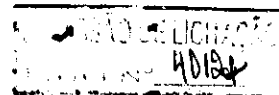
Descrição da Obra ou Serviço

10º ADITIVO COM REPLANILHAMENTO SEM REFLEXO FINANCEIRO, CONFORME CONTRATO DE Nº 138/2006, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 06100000068710021806.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	32,42
Execução de obr PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	32,42

ART Nº 060767481400055

Data de Anotação : 08/09/2010
 Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES 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: GIJOCA/PARAZINHO CEP: 62598000
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 1483048,82



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 815/2011

Cidade : JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
 Tipo : Vinculada
 Data da Baixa : 21/06/2011
 Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER Nº 8100017
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço
 5º ADITIVO ACRESSIMO DE VALOR, CONFORME CONTRATO DE Nº 138/2006, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 06100000068710021806.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	32,42
Execução de ob PAVIMENTACAO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	32,42

ART Nº 060767481400056

Data de Anotação : 08/09/2010
 Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES 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: GIJOCA/PARAZINHO CEP: 62598000
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 385958,84
 Cidade : JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
 Tipo : Vinculada
 Data da Baixa : 21/06/2011
 Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER Nº 8100017
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço
 9º ADITIVO ACRESSIMO DE VALOR, CONFORME CONTRATO DE Nº 138/2006, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 06100000068710021806.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	32,42
Execução de ob PAVIMENTACAO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	32,42

ART Nº 060767481400089

Data de Anotação : 17/05/2011
 Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA
 Nome do Contratante : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
 Nome do Proprietário : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
 Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 085, TRECHO: GIJOCA/PAZARINHO CEP: 62598000
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 13590569,81
 Cidade : JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
 Tipo : Substituição
 Data da Baixa : 21/06/2011
 Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER Nº 8100017
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço
 2º ADITIVO PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR 90 (NOVENTA) DIAS, CONFORME CONTRATO DE Nº 138/2006, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 06100000068710021806.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr PAVIMENTACAO ASFALTICA		DIRECAO	QUILOMETRO	32,42
Execução de ob PAVIMENTACAO ASFALTICA		ATUACAO	QUILOMETRO	32,42

ART Nº 06100000068710021806



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 815/2011

Data de Anotação : 24/01/2007
Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA
Nome do Contratante : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANS
Nome do Proprietário : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANS
Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 085 CEP: 60710001
Valor da Obra/Serviço : R\$ 13590567,81
Cidade : JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
Tipo : Normal
Data da Baixa : 21/06/2011
Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER Nº 8100017
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO NA MALHA RODOVIÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, LOTE I,
TRECHO: JIJOCA/PARAZINHO, CONFORME CONTRATO Nº 138/2006 - DERT/CE. VCTO. 26.09.2007

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 815/2011



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT Nº 8100017 SECAD / SEINFRA - GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - CPMR - CPMR/CE - CPMR/CE/DEPT. DE LICITAÇÃO - 1PT1-2LDT03FY-3BPT-3BPT - DATA: 15/09/2010

DER

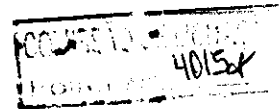


CERTIDÃO

Contratante : DER/CE
 Empresa : CONSÓRCIO CONSTRUTORA G&F LTDA / MACIEL CONSTRUTORA E TERRAPLENAGENS LTDA
 Endereço : Av. Juscelino Kubitschek, N.º 4949 - Passaré - Fortaleza/CE
 C N P J : N.º 63 362 347/0001-02
 Requerimento da Certidão : Processo N.º 10380113-B de 26 / 08 / 2010
 Contrato : N.º 138/2006 - Data : 27 / 11 / 2006
 Localização da Obra : Gijoca - Parazinho
 Extensão : 32,42km
 Valor dos Serviços : PI = R\$ 15.459.490,14
 R = R\$ 1.541.857,87
 Total : PI+R = R\$ 17.001.348,01
 Natureza da Obra : Obras e Serviços de Pavimentação na Rodovia CE-085, Trecho, Gijoca - Parazinho
 Período de execução : 13 / 12 / 2006 a 12 / 05 / 2010
 Data da Medição Final : 12 / 05 / 2010
 Responsáveis Técnicos : Eng.º Rene Antônio Teixeira Maciel - CREA N.º 6871-D
 Eng.º Eduardo de Sousa dos Santos - CREA N.º 40148-D

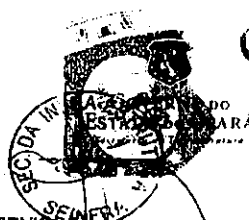
NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
GIJOCA - PARAZINHO		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00
ALIJAMENTO	M2	100,00
REFEITÓRIOS	M2	65,00
BARRACÃO ABERTO	M2	360,00
SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	2,00
FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	2,00
PLACAS PADRÃO DE OUBÁ	M2	08,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	19 / 712,00
TERRAPLENAGEM		
DESMATAMENTO DE ESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	1.658.397,70
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATE 20CM	M3	64.107,92
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	316.109,73
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	70.504,61
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	21.731,33
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	51.540,36
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	33.240,53
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	23.436,09
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	26.666,89
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	31.550,75
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	7.702,48
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	8.272,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	M3	4.812,40
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	332.259,81
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	221.506,54
TRANSPORTE DE ÁGUA	T.KM	70.415,00
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.312,50
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	T.KM	8.826,00
PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	396.807,89
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS - SUB-BASE	M3	38.200,42
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS - BASE	M3	80.375,61
TRANSPORTE DE ÁGUA	T.KM	16.485,00
ESCARIFICAÇÃO DE BASE/SUB-BASE	M3	2.923,20
REVESTIMENTO		
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO	M2	338.851,94

Handwritten signatures and initials at the bottom of the table.



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 815/2011



ATESTADO DE CAPACIDADE
TÉCNICA - ACT
Nº 815/2011 - RECAD / SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ
COMISSÃO DE CONTROLE E CERTIFICAÇÃO
1PT1-2LDT08FY-3BPT-3BPT
Secretaria de Infra-estrutura
DATA: 15/09/2010

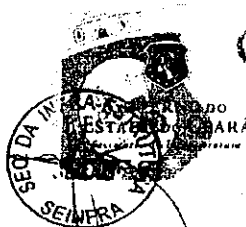
NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	M2	68.400,67
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	M2	249.423,24
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DRENAGEM	M2	317.823,91
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1.430,00
DEFESA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	1.518,00
BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	16.012,90
SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	784,00
OBRAS D'ARTE CORRENTES		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	573,60
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	226,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	22,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	32,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	M	18,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	14,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)	M	12,45
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)	UN	2,00
CORPO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=60CM	M	60,00
BOCA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60CM	UN	14,00
OBRAS COMPLEMENTARES		
CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	64.264,26
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	13.973,02
ABRIGO PRE-MOLDADO DE CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UN	10,00
CONCRETO CICLOPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	65,00
SINALIZAÇÃO		
FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	12.643,80
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	567,00
DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEVEIS SIMPLES	M	256,00
PORTICO SIMPLES=FORNECIMENTO/MONTAGEM	UN	3,00
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	111,60
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	50,52
PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	61,00
TACHA REFLETIVA FORNECIMENTO / APLICAÇÃO	UN	7.100,00
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	150,00
CONSERVAÇÃO		
ROÇO MANUAL MÉDIO	HA	98,00
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1.944,00
SERVIÇOS AUXILIARES		
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	34,57
TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER	UN	1,00
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	954.150,73
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	109.051,70
REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	M2	5.456,60
ÁRVORE D/TUTOR E ADUBO	UN	640,00
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	730.056,54
PONTE RIO, PESQUEIRO		
ESCAVAÇÃO		
ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	105,10
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	M3	102,70
ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FOGO	M3	209,65
OBRAS D'ARTE ESPECIAIS		
DRENO DE PVC D=100mm	UN	44,00
ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	12.205,77
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm	M2	3.132,61
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	70.462,00
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	26.442,00
APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	617,76
JUNTA TRAFLEX-TR-CS DA MAPEL OU SIMILAR	M	36,40

(Handwritten signatures and initials)

PROCURADOR GERAL DO ESTADO DO CEARÁ
40168

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 815/2011



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT
Nº 815/2011
ESTADO DO CEARÁ
CÓDIGO DE CONTROLE DE QUALIDADE
1PT1-2LDT038FY-3BPT-3BPT
DATA: 15/09/2010

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ARGAMASSA EPÓXIDA C/GRUT P/REGULARIZAÇÃO	M3	0,18
CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	9.940,00
ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	162,00
ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	90,00
PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG	9.940,00
FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 12mm	M2	673,72
OBRAS COMPLEMENTARES		
CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	476,00
MOVIMENTAÇÃO, TRANSP. E MONTAGEM DE PLACAS PREMOLDADAS (016 UN)		
PROFESSOR	H	544,00
SERVEnte	H	2.176,00
SERVIÇOS AUXILIARES		
CONCRETO PAVIM. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	629,33
CONCRETO PAVIM. FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	543,29
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	1.072,02
CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	64,14
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M3	64,14
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) DIAGREGADOS PRODUZIDOS	M3	112,40
PUNTE RIACHO JAGUAPARI		
ESCAVAÇÃO		
ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FOGO	M3	44,88
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 1,50M	M3	25,20
OBRAS D'ARTE ESPECIAIS		
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")	KG	263,00
DRENO DE PVC D=100mm	UN	8,00
ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	1.175,86
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm	M2	843,00
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7.966,00
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	11.677,00
APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	136,00
ARGAMASSA EPÓXIDA C/GRUT P/REGULARIZAÇÃO	M3	0,04
OBRAS COMPLEMENTARES		
CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	97,00
SERVIÇOS AUXILIARES		
CONCRETO PAVIM. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	47,12
CONCRETO PAVIM. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	151,77
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	198,89
CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	42,00
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M3	42,00
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) DIAGREGADOS PRODUZIDOS	M3	82,00

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere às Medições do CONSÓRCIO CONSTRUTORA G&F LTDA / MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA., Contrato N.º 138/2006, e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DER/CE.

Lavrada Certidão em 02/09/2010

Eng.º José Filipe Câmara Neto
Responsável p/NUMED

Visto
Eng.º José André Pierre Pessoa - CREA: 7575/D-CE
Coordenador do CODER - DER

Visto:
Eng.º Francisco César Pierre Barreto Lima - CREA: 4439/D-DF
Superintendente do DER

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 815/2011

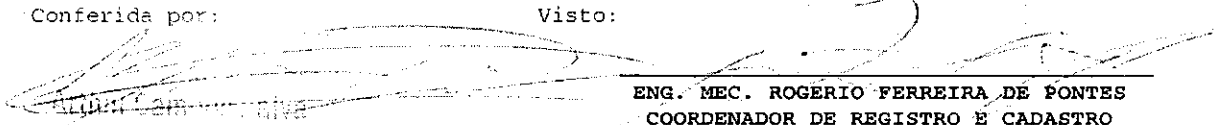
.....
OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS
ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.
.....

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, Luiz Duarte de Meneses Junior, DIGITALIZEI A PRESENTE
CERTIDÃO, QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 131/2007 - PRES. DE 22 DE
OUTUBRO DE 2007.

Fortaleza/CE, 21 de junho de 2011

Conferida por:

Visto:


Luiz Duarte de Meneses Junior
Código de Inscrição Profissional: 15000-0/CEAT

ENG. MEC. ROGERIO FERREIRA DE PONTES
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO



CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DO CEARÁ

HORA: 14:39:51
DATA: 20/05/2002
Pág.: 00000001

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

NO. ASSÍLIO DE LICITAÇÃO
1018y

CERTIDÃO D.A.T. No. 000823/2002

DECLARAÇÃO CONFORME RESOLUÇÃO Nº 117 DE 31 DE OUTUBRO DE 1996 DO
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO CEARÁ
RELAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO DE ENGENHARIA DE ENFERMAGEM

ENFERMEIRO: MARCELA MACIEL, CREA/CE Nº 1018y, CATEGORIA DE ENFERMEIRO
TÍTULOS: ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ATUALIZADO EM 1998, RES. Nº 07, DE 1997
ENFERMEIRO: MARCELA MACIEL, CREA/CE Nº 1018y, CATEGORIA DE ENFERMEIRO

DECLARAÇÃO DE QUE O ACERVO TÉCNICO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
DE ENFERMEIRO MARCELA MACIEL, CREA/CE Nº 1018y, CATEGORIA DE ENFERMEIRO
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM

DECLARAÇÃO DE QUE O ACERVO TÉCNICO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
DE ENFERMEIRO MARCELA MACIEL, CREA/CE Nº 1018y, CATEGORIA DE ENFERMEIRO
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, POLOMOS E TRANSPORTES
COORDENADORIA DE ENGENHARIA
CERTE-CEARA

DECLARAÇÃO DE QUE O ACERVO TÉCNICO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
DE ENFERMEIRO MARCELA MACIEL, CREA/CE Nº 1018y, CATEGORIA DE ENFERMEIRO
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM

DECLARAÇÃO DE QUE O ACERVO TÉCNICO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
DE ENFERMEIRO MARCELA MACIEL, CREA/CE Nº 1018y, CATEGORIA DE ENFERMEIRO
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM

DECLARAÇÃO DE QUE O ACERVO TÉCNICO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
DE ENFERMEIRO MARCELA MACIEL, CREA/CE Nº 1018y, CATEGORIA DE ENFERMEIRO
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM

DECLARAÇÃO DE QUE O ACERVO TÉCNICO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
DE ENFERMEIRO MARCELA MACIEL, CREA/CE Nº 1018y, CATEGORIA DE ENFERMEIRO
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM
ENFERMEIRO DE ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM EM ENFERMAGEM

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DO CEARÁ

HORA: 14:39:52
DATA: 20/05/2002
PAGE: 00000002

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO D.A.T. Nº. 000833/2002

ACERVO DE LICHAÇÃO
FOLHA Nº 4019

Item	Descrição	Quantidade	Valor
01.003.00	ENCARGOS GERAIS		
01.003.01	Instalação, deslocamento de arquivo físico	05	5.000,00
01.003.02	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 100%	01	1.000,00
01.003.03	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 50%	01	1.000,00
01.003.04	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 25%	01	1.000,00
01.003.05	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 10%	01	1.000,00
01.003.06	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 5%	01	1.000,00
01.003.07	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 2%	01	1.000,00
01.003.08	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 1%	01	1.000,00
01.003.09	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 0,5%	01	1.000,00
01.003.10	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 0,2%	01	1.000,00
01.003.11	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 0,1%	01	1.000,00
01.003.12	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 0,05%	01	1.000,00
01.003.13	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 0,02%	01	1.000,00
01.003.14	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 0,01%	01	1.000,00
01.003.15	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 0,005%	01	1.000,00
01.003.16	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 0,002%	01	1.000,00
01.003.17	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 0,001%	01	1.000,00
01.003.18	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 0,0005%	01	1.000,00
01.003.19	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 0,0002%	01	1.000,00
01.003.20	Elaboração, carga, transporte e descida de 01 projeto 0,0001%	01	1.000,00

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

PROCESSO DE LICITAÇÃO
40864

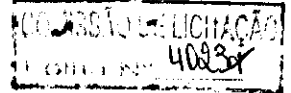
CERTIDÃO D.A.T. Nº. 000823/2002

01.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
02.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
03.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
04.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
05.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
06.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
07.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
08.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
09.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
10.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
11.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
12.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
13.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
14.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
15.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
16.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
17.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
18.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
19.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
20.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
21.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
22.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
23.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
24.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
25.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
26.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
27.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
28.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
29.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00
30.001.01	Manejação manual de madeira em massa, etc.	02	100,00



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO D.A.T. No. 000823/2002



00000001	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000002	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000003	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000004	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000005	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000006	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000007	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000008	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000009	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000010	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000011	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000012	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000013	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000014	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000015	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000016	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000017	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000018	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000019	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000020	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000021	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000022	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000023	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000024	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000025	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000026	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000027	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000028	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000029	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000030	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000031	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000032	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000033	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000034	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000035	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000036	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000037	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000038	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000039	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000040	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000041	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000042	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000043	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000044	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000045	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000046	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000047	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000048	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000049	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40
00000050	Equipamento carga, transporte nat de 12	047 407 a 500 m	40



CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E
AGRONOMIA DO CEARÁ

HORA: 14:39:53
DATA: 20/05/2002
PAD.: 00000007

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO D.A.T. Nº. 000823/2002



01.000.01	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.02	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.03	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.04	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.05	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.06	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.07	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.08	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.09	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.10	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.11	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.12	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.13	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.14	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.15	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.16	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.17	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.18	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.19	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.20	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.21	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.22	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.23	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.24	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.25	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.26	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.27	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.28	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.29	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.30	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.31	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.32	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.33	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.34	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.35	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.36	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.37	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.38	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.39	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.40	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.41	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.42	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.43	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.44	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.45	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.46	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.47	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.48	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.49	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000
01.000.50	Execução, carga, transporte e de 36	01	10000000000000000000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO D.A.T. No. 000623/2002

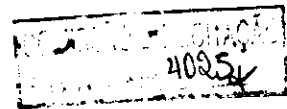


Table with columns for item number, description, and value. Includes items like 'Serviço de elaboração de projetos...', 'Serviço de elaboração de projetos...', 'Serviço de elaboração de projetos...', etc.

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

N° 833/2011

Emissão : 27/06/2011

CERTIFICO CONFORME RESOLUÇÃO N° 317 DE OUTUBRO DE 1986 PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL :

Profissional : RENE ANTONIO TEIXEIRA MACIEL
N° 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 N° 060767481400001

Data de Anotação : 01/09/2009
Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA
Nome do Contratante : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
Nome do Proprietário : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
Endereço da Obra/Serviço : ROD CE 168 - PEDRA BRANCA BOA VIAGEM CEP: 60710001
Valor da Obra/Serviço : R\$ 19839137,79
Cidade : PEDRA BRANCA/CE
Tipo : Normal
Data da Baixa : 21/06/2011
Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER N° 8100140
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço

EXECUÇÃO DE OBRAS DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE 168, NO TRECHO: PEDRA BRANCA - BOA VIAGEM COM EXTENSÃO DE 41,1 KM, CONFORME CONTRATO FIRMADO DE N° 066/2009 - DER/CE.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
CO RESPONSABIL RODOVIA		ATUACAO	QUILOMETRO	41,00
Direção de obr RODOVIA		DIRECAO	QUILOMETRO	41,00

ART N° 060767481400017

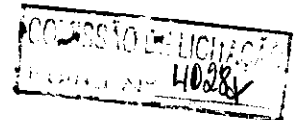
Data de Anotação : 14/05/2010
Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA
Nome do Contratante : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
Nome do Proprietário : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 168 PEDRA BRANCA / BOA VIAGEM CEP: 63870000
Valor da Obra/Serviço : R\$ 19839137,79
Cidade : BOA VIAGEM/CE
Tipo : Normal
Data da Baixa : 21/06/2011
Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER N° 8100140
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço

1ª ADITIVO SEM REFLEXO FINANCEIRO DO CONTRATO N° 066/2009, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE N° 060767481400001.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
CO RESPONSABIL RODOVIA		ATUACAO	QUILOMETRO	41,00
Direção de obr RODOVIA		DIRECAO	QUILOMETRO	41,00
Execução de ob RODOVIA		ATUACAO	QUILOMETRO	41,00

ART N° 060767481400058



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 833/2011

Data de Anotação : 13/09/2010
 Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA
 Nome do Contratante : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
 Nome do Proprietário : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
 Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 168 PEDRA BRANCA / BOA VIAGEM CEP: 63870000
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 19839137,79
 Cidade : BOA VIAGEM/CE
 Tipo : Substituição
 Data da Baixa : 21/06/2011
 Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER Nº 8100140
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço

3ª ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 90 (NOVENTA) DIAS DO CONTRATO Nº 066/2009, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 060767481400001.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
CO RESPONSÁVEL RODOVIA		ATUACAO	QUILOMETRO	41,00
Direção de obr RODOVIA		DIRECAO	QUILOMETRO	41,00
Execução de ob RODOVIA		ATUACAO	QUILOMETRO	41,00

ART Nº 060767481400059

Data de Anotação : 13/09/2010
 Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA
 Nome do Contratante : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
 Nome do Proprietário : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
 Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 168 PEDRA BRANCA / BOA VIAGEM CEP: 63870000
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 1786733,42
 Cidade : BOA VIAGEM/CE
 Tipo : Normal
 Data da Baixa : 21/06/2011
 Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER Nº 8100140
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço

3ª ADITIVO DE ACRÉSCIMO DE VALOR DO CONTRATO DE Nº 066/2009, VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 060767481400001.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr RODOVIA		DIRECAO	QUILOMETRO	41,00
Execução de ob RODOVIA		ATUACAO	QUILOMETRO	41,00

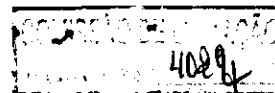
ART Nº 060767481400075

Data de Anotação : 10/01/2011
 Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA
 Nome do Contratante : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
 Nome do Proprietário : DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS - DER
 Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE 168 PEDRA BRANCA / BOA VIAGEM CEP: 63870000
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 1009779,9
 Cidade : BOA VIAGEM/CE
 Tipo : Normal
 Data da Baixa : 21/06/2011
 Apresentou na Baixa : ATESTADO DO DER Nº 8100140
 Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço

4ª ADITIVO COM REFLEXO FINANCEIRO POSITIVO NO VALOR DE R\$ 1.009.779,90 E COM REFLEXO FINANCEIRO NEGATIVO NO VALOR DE R\$ 196.277,01, DO CONTRATO DE Nº 066/2009 VINCULADO A ART PRINCIPAL DE Nº 060767481400001.

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Direção de obr RODOVIA		DIRECAO	QUILOMETRO	41,00
Execução de ob RODOVIA		ATUACAO	QUILOMETRO	41,00



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

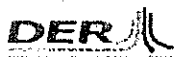
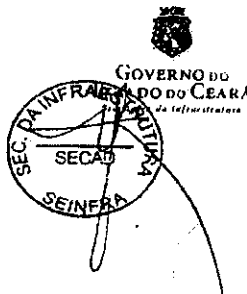
Nº 833/2011

ATESTADO DE CAPACIDADE
TÉCNICA - ACT

Nº 8100140 - SECAD / SEINFRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-2LDT-3NEV-26MQ-26MQ

DATA: 22/03/2011



CERTIDÃO

Contratante: DER/CE
Empresa: MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA.
Endereço: Rua Jornalista Antônio Pontes Távares, N.º 1047 - Jardim Violeta - Fortaleza/CE -
C.N.P.J. N.º 41.548.652/0001-42
Requerimento da Certidão: Processo N.º 110013165-7, de 13 / 01 / 2011
Contrato: N.º 066/2009 - Data: 03 / 08 / 2009
Localização da Obra: Pedra Branca - Boa Viagem
Extensão: 41,1 km

Valor dos Serviços PI = R\$ 22.392.764,25
R = R\$ 238.163,80

Total PI+R = R\$ 22.630.928,05

Naturza da Obra: Execução das Obras de Restauração da Rodovia CE-168, 'trecho' Pedra Branca - Boa Viagem, com extensão de 41,1 km

Período de execução: 21 / 08 / 2009 à 20 / 12 / 2010

Data da Medição Final: 20 / 12 / 2010

Responsável Técnico: Eng.º Rêne Antônio Teixeira Maciel - CREA N.º CE006871D

Membro da Equipe Técnica: Eng.º Alênio César Leitão Costa - CREA N.º CE39102D

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
ALCANTARADO	M2	60,00
BARRAÇÃO ABERTO	M2	250,00
BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00
FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
REFEITÓRIOS	M2	50,00
SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00
BILHETAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	12.901,40
PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	67,25
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	298,05
DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	32.113,63
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	19,09
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	10.175,50
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	2.756,17
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	5.014,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	2.465,80
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	2.054,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	3.842,04
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	M3	386,00
ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	4.729,90
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N	M3	16.311,70
SERVIÇOS AUXILIARES DE TERRAPLANAGEM		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	125.419,35
ROÇADA MANUAL	HA	23,44
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.776,00
BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA	M3	1.087,80
RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m³	M3	62.517,07
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.887,50
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/MISTURA DE MATERIAIS	M3	21.419,44

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 833/2011

ATESTADO DE CAPACIDADE
TÉCNICA - ACT

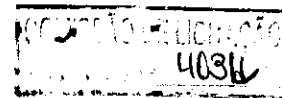
Nº 8100140 - SECAD / SEINFRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-2LDT-3NEV-26MQ-26MQ

DATA 22/03/2011



NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	21.419,44
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	28.413,21
TRANSPORTE LOCAL MAT. DE JAZIDA DMT = 4,43KM	T/KM	15.830,40
TRANSPORTE LOCAL MAT. DE JAZIDA DMT = 8,74 KM	T/KM	32.188,24
REVESTIMENTO		
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO	M2	298.125,25
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO	M2	286.189,17
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	M3	11.484,83
OBRAS DE DRENAGEM		
DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	1.699,95
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00m/E=0,08m	M	31.734,45
EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	153,00
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	4.229,00
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	955,95
QUETAV/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	17.704,91
SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	128,00
DRENO PROFUNDO C/ TUBO KANAFLEX D=15cm / AREIA	M	18.803,95
ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FOGO	M3	25.073,08
CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ATE 200M	M3	26.902,09
SERVIÇOS AUXILIARES DE DRENAGEM		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	184,23
PINTURA PARA DRENAGEM		
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	17.480,00
CONSERVAÇÃO DE DRENAGEM		
REATERRO APOIADO	M3	194,23
IMPLANTAÇÃO, PROLONGAMENTO E RESTAURAÇÃO DE BUEIROS		
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50M)	UN	2,00
CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 80cm	M	13,00
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) PARA BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00X1,20)M	M3	21,58
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS P/ BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 x 1,20)M	M2	36,00
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - P/ EXEC. DE CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO SIMPLES (1,00x1,00)M PARA B5TC D=0,80m	M2	60,00
ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm - P/ EXEC. DE CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO SIMPLES (1,00x1,00)M B5TC D=0,80m	KG	604,70
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - P/ EXEC. DE CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO SIMPLES (1,00x1,00)M P/ B5TC D=0,80m	KG	78,41
CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PROZIDO(S) TRANSP - P/EXEC. DE CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO SIMPLES (1,00x1,00)M P/B5TC D=0,80	M3	26,05
MOVIMENTO DE TERRA O.A.C		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	258,58
ARGAMASSAS DE O.A.C		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	19,02
ESTRUTURAS DE O.A.C		
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 6 X	M2	75,00
APICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFICIE	M2	150,00
ARGAMASSA EPOXIDA C/GROUT P/REGULARIZAÇÃO	M3	2,75
LIMPEZA DE SUPERFICIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	250,00
PAREDES DA O.A.C		
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) PARA BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO(1,00x1,20)M	M3	27,80
PINTURA DA O.A.C		
PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	M2	2.222,32
CONSERVAÇÃO DE O.A.C		
LIMPEZA DE BUEIRO	M3	452,80
OBRAS COMPLEMENTARES		
PISOS		
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) - P/ EXEC. DE CALÇADA DE CONCRETO SIMPLES(10MPa) COM 10cm DE ESPESSURA	H	12,00
RIPA DE PEROBA DE 1X7cm - P/ EXEC. DE CONCRETO SIMPLES (10MPa) COM 10cm DE ESPESSURA	M	240,00
CIMENTO PORTLAND - P/EXEC. DE CALÇADA DE CONCRETO SIMPLES (10MPa) COM 10cm DE ESPESSURA	KG	5.080,00



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

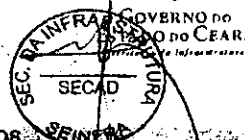
Nº 833/2011

ATESTADO DE CAPACIDADE
TÉCNICA - ACT

Nº 8100140 - SECAD / SEINFRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIFICAÇÃO
1PT1-2LDT-3NEV-26MQ-26MQ

DATA: 22/03/2011



NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - P/EXEC. DE CALÇADA DE CONCRETO SIMPLES (10MPa) COM 10cm DE ESPESSURA	M3	18,40
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - P/EXEC. DE CALÇADA DE CONCRETO SIMPLES (10MPa) COM 10cm DE ESPESSURA	M3	10,08
SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	19.048,05
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	681,71
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8.583,00
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	360,00
DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	3.026,40
MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,68
PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	36,00
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	180,00
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	46,00
ARTIGO SIMPLES=FORNECIMENTO/MONTAGEM	UN	2,00
RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	2,40
ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	166,00
FORMA PARA CONCRETO "INJECÃO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	17,00
CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,40
CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,00
ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	188,00
APLICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	320,00
APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	6,00
CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa)	M3	1,10
RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	12,00
DRENO DE PVC D=100mm	UN	24,00
GUARDA-CORPO (VARANDA)	M	23,60
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	12.541,84
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	125.419,35
TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER	UN	1,00
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1.693,09
1:30	T	425,42
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	143,09
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	24.172,00

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere às Medições da Empresa MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGENS LTDA., Contrato N.º 066/2009; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DER/CE.

Lavrei a Certidão em 11/03/2011

Econ. José Frutuoso Câmara Neto
Responsável PRUMED

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

Visto:
Eng.º Francisco Quintino Vieira Neto - CREA: 1792/D-CE
Superintendente do DER

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 833/2011

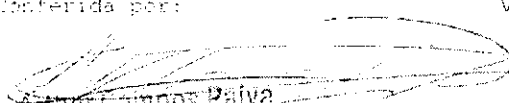
.....
OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS
ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.
.....

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, Luiz Duarte de Meneses Junior, DIGITEI A PRESENTE
CERTIDÃO, QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 131/2007 - PRES. DE 22 DE
OUTUBRO DE 2007.

Fortaleza/CE, 27 de junho de 2011

Conferida por:

Visto:


André Campos Paiva
Coordenador de Arquivo Técnico-CEAT


ENG. MEC. ROGERIO FERREIRA DE PONTES
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 903/2005

Emissão : 16/05/2005

CERTIFICO CONFORME RESOLUÇÃO Nº 317 DE OUTUBRO DE 1986 PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTE 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 : R-JORNALISTA ANTONIO PONTES TAVARES 1047 JARDIM VIOLETA
FORTALEZA/CE CEP: 60864590
título : Engenheiro Civil
Atribuições : RES ...218, ART 07, 29.06.73

ART Nº 0610000068710020406

Data de Anotação : 29/01/2003
Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA
Nome do Contratante : DERT DEPARTAMENTO DE EDIFICACOES RODOVIAS E T
Nome do Proprietário : DERT DEPARTAMENTO DE EDIFICACOES RODOVIAS E T
Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE-138 CEP: 62940000
Valor da Obra/Serviço : 5770452,45
Cidade : MORADA NOVA/CE
Tipo : Normal
Data da Baixa : 11/04/2005
Apresentou na Baixa : CERTIDÃO DO DERT
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

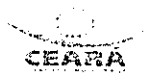
Descrição da Obra ou Serviço
OBRAS DE PAVIMENTACAO NA RODOVIA CE - 138, NO TRECHO: CRISTAIS - MORADA NOVA, COM EXTENSAO DE 72,4
KM - LOTE VI.

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

N.º 903/2005



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES
NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS E PROJETOS RODOVIARIOS



CERTIDÃO

Contratante: DERT/CE
Empreiteira: Maciel Construções e Terraplenagens Ltda.
Endereço: Rua Jornalista Antônio Pontes Tavares, 1047 - Jardim Vicieta - Fortaleza/CE
C.N.P.J.: N.º 41.548.652/0001-42
Processo N.º 05054284-2, datado de 30.03.2005
Contrato: N.º 007/2003
Localização da Obra: Cristais - Morada Nova
Valor dos Serviços: PI = R\$ 6.224.893,36
R = R\$ 1.435.031,84
Total: PI+R = R\$ 7.659.925,20
Natureza da Obra: Pavimentação na Rodovia CE - 138, Trecho: Cristais - Morada Nova
Período de execução: 16.06.2003 a 28.02.2005
Data da Medição Final: 28.02.2005
Responsável Técnico: Rene Antônio Teixeira Maciel - CREA n.º N.º CE006871D

CODIGO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE
01.000.00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
31.003.73	Barracão para escritório tipo A4	un	1,000
31.003.69	Barracão aberto	m²	300,000
31.000.43	Alojamento	m²	30,000
31.029.36	Refeitórios	m	40,000
31.028.31	Fossa sumidouro para barracão	un	1,000
31.019.37	Placas padrões de obra	m²	48,000
31.033.75	Mobilização e desmobilização de equipamento em cavalo mecânico	Km	8.400,000
02.000.00	SERVIÇOS AUXILIARES		
31.031.09	Rço Manual Médio	ha	133,210
31.031.51	Desmatamento, destocamento de arvores e limpeza	m²	767.340,000
03.000.00	MOVIMENTO DE TERRA		
31.031.82	Escavação carga transporte 1ª CAT. até 200 m	m³	82.361,240
31.031.78	Escavação carga transporte 1ª CAT. de 201 a 400 m	m³	25.018,210
31.031.69	Escavação carga transporte 1ª CAT. de 601 a 800 m	m³	20.212,450
31.031.81	Escavação carga transporte 1ª CAT. de 801 a 1000 m	m³	15.346,660
31.031.31	Arrasamento	m³	30.728,600
31.031.46	Compactação de aterro 100% P.N.	m³	82.842,710
04.000.00	PAVIMENTAÇÃO		
31.032.17	Estabilização granulométrica de solos s/mistura de Sub-base	m²	17.027,410
31.032.18	Estabilização granulométrica de solos s/mistura de base	m²	27.849,640
31.031.64	Escarificação p/aprov. base/sub-base existente	m²	58.325,430
31.031.63	Esc./Carga Jazida Adicional Recomp. Base / Sub-base	m²	69.248,250
31.032.31	Recomp. Sub-base/Base solo est. Gran.	m²	109.564,820
31.032.33	Reconformação / Manutenção da plataforma	m²	574.642,800
05.000.00	REVESTIMENTO		
31.032.21	Imprimação - Execução	m²	598.593,780
31.032.25	Pintura de ligação - Execução	m²	5.021,980
31.032.42	Tratamento superficial simples	m²	132.233,540
31.032.40	Tratamento superficial duplo	m²	442.519,990
31.031.25	Aplicação de Emulsão Asf. C/água em T.S.	m²	441.200,860
31.031.55	Concreto Betuminoso usinado a quente - CBUQ	m³	279,450
31.031.07	Paviment. em Paralelepípedo c/ rejunt. c/Agregado	m²	6.599,780
31.031.59	Demol. e Remoção de Revest. Betuminoso	m³	22.238,740
31.030.54	Demol. e Remoção de Pavimento Paralelepípedo e Poliédrico	m³	1.068,000
31.032.70	Concreto p/ Vibração FCK=15MPa c/Agreg. Produzido	m³	1,380

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 903/2005



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES
NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS E PROJETOS RODOVIÁRIOS



CERTIDÃO

06.000.00	DRENAGEM SUPERFICIAL		
31.027.84	Escav. Manual Solo 1ª Cat. Prof. Até 1,50m	m³	493,200
31.031.12	Sarjeta de concreto simples C/L = 1,00m/E=0,08m	m	1.667,500
31.030.65	Descida D'água de concreto armado padrão DERT	m	826,150
31.003.65	Banqueta/meio-fio de concreto moldado no local	m	3.351,300
31.030.97	Meio-fio de pedra granítica	m	2.450,000
31.031.10	Saída D'água (1,00m x 0,50 x 0,20)	un	101,900
31.008.39	Concreto p/ Vibração FCK=13,5MPA c/Agregado	m³	75,700
31.002.17	Armadura CA-60 - Fina D=3,40 a 6,40mm	kg	18,860
31.002.15	Armadura CA-50 - Grossa D=12,50 a 25mm	kg	93,030
31.010.49	Demolição de concreto simples	m³	1.265,320
31.028.27	Forma plana chapa compensada res. E=10mm	m²	408,280
07.000.00	OBRAS D'ARTE CORRENTES		
31.027.84	Escav. Manual Solo 1ª Cat. Prof. Até 1,50m	m³	2.574,720
31.008.86	Corpo de bueiro duplo tubular D=80cm	m	21,000
31.008.87	Corpo de bueiro duplo tubular D=100cm	m	4,000
31.004.07	Boca de bueiro duplo tubular D=100cm	un	2,000
31.008.91	Corpo de bueiro simples capeado (2,00 x 1,00m)	m	76,420
31.008.76	Corpo de bueiro duplo capeado (2,00 x 1,50m)	m	30,600
31.039.07	Corpo de bueiro triplo capeado (2,00 x 1,50m)	m	10,900
31.009.08	Corpo de bueiro triplo capeado (2,00 x 2,00m)	m	13,200
31.009.10	Corpo de bueiro triplo capeado (2,50 x 1,50m)	m	12,340
31.004.11	Boca de bueiro simples capeado (2,00 x 1,00m)	un	12,000
31.003.95	Boca de bueiro duplo capeado (2,00 x 1,50m)	un	4,000
31.004.29	Boca de bueiro triplo capeado (2,00 x 1,50m)	un	2,000
31.004.30	Boca de bueiro triplo capeado (2,00 x 2,00m)	un	2,000
31.004.32	Boca de bueiro triplo capeado (2,50 x 1,50m)	un	3,000
31.000.96	Apiloamento manual	m²	592,450
31.000.97	Apiloamento mecânico	m²	679,920
31.022.92	Demol. de alvenaria de pedra c/remoção lateral	m²	162,940
31.027.17	Demol. Manual de Concreto Armado	m³	50,200
31.000.57	Alvenaria de pedra argam. Traço 1-4 c/agregado	m³	32,770
08.000.00	FECHAMENTOS		
31.007.39	Cerca c/estacas de madeiras 08 fios arame farpado	m	3.994,700
09.000.00	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
31.000.04	Abriço premol. em concreto (Parada de Ônibus)	un	3,000
31.033.08	Reconformação faixa domínio/emprest./jazida	m³	753.090,000
31.032.83	Espalhamento do Material Expurgado	m³	22.157,060
10.000.00	SINALIZAÇÃO		
31.033.53	Placa de Regulamentação / advertencia refletiva	m²	315,000
31.033.70	Marco Quilométrico refletivo em aço galvanizado	un	71,000
31.032.19	Fx. Horiz./Tinta Reflet./Resina Acril. Base D'água	m²	26.306,690
31.032.37	Simbolos Pavim./Resina Acrilica Base D'água	m²	231,000
31.031.58	Defensas Metálicas Semi-Maleáveis Simples	m	216,000
11.000.00	OBRAS D'ARTE ESPECIAIS		
31.030.93	Limpeza de ponte	m	56,700
31.033.52	Andaimes suspenso e plataforma de madeira	m³	45,000
31.000.94	Apicoamento em concreto / preparo da superfície	m²	25,000
31.031.02	Recuperação de guardo corpo	m	2,000
12.000.00	SERVIÇOS DIVERSOS		
31.028.40	Indenização de Jazida	m³	124.944,340

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere às Medições da Empreiteira Maciel Construções e Terraplanagens Ltda., contrato nº 007/2003; e que também os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DERT/CE.

Lavrei a Certidão em 11/04/05

Visto em 11/04/05

Econ José Frutuoso Camara Neto
Responsável p/CEMED

Engº Marcondes Herbster Ferraz
Coordenador da CEN

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

N° 903/2005


OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS
ATRIBUIÇÕES DO PROFSSIONAL.

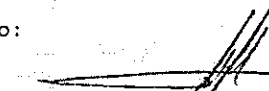
E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, ERNANDES MOREIRA BARROS, DIGITALIZEI A PRESENTE CERTIDÃO,
QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 012/2005 - PRES. DE 02 DE FEVEREIRO DE
2005.

Fortaleza/CE, 16 de maio de 2005

Conferida por:

Visto:


Eng.º Mes. Rogério Ferreira de Pontes
Divisão de Acervo Técnico
CREA-CE 10.557/D


FRANCISCO ALFREDO DE CASTRO NETO
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

N° 904/2005

Emissão : 16/05/2005

CERTIFICO CONFORME RESOLUÇÃO N° 317 DE OUTUBRO DE 1986 PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL :

Profissional : RENE ANTONIO TEIXEIRA MACIEL
N° Carteira : CE6871D
Visto CREA :
CREA de Origem : CE
Endereço : R-JORNALISTA ANTONIO PONTES TAVARES 1047 JARDIM VIOLETA
FORTALEZA/CE CEP: 60864590
Título : Engenheiro Civil
Atribuições : RES ...218, ART 07, 29.06.73

ART N° 0610000068710020606

Data de Anotação : 12/06/2003
Empresa Contratada : MACIEL CONSTRUCOES E TERRAPLANAGENS LTDA
Nome do Contratante : DERT DEPART DE EDIFICACOES RODOVIAS E TRANSP.
Nome do Proprietário : DERT DEPART DE EDIFICACOES RODOVIAS E TRANSP.
Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA CE-138 CEP: 62970000
Valor da Obra/Serviço : 3708562
Cidade : ALTO SANTO/CE
Tipo : Normal
Data da Baixa : 11/04/2005
Apresentou na Baixa : CERTIDÃO DO DERT
Situação Atual : Obra ou serviço concluído.

Descrição da Obra ou Serviço

EXECUCAO DAS OBRAS DE PAVIMENTACAO NA RODOVIA CE - 138, TRECHO: ALTO SANTO - IRACEMA, COM EXTENSÃO DE 36,8KM, LOTE IX, CONSTANTE DO PROGRAMA RODOVIARIO DO ESTADO DO CEARA - CEARA II, CONFORME CONTRATO DE N° 074/2003.

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 904/2005

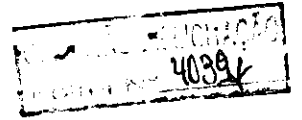


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES
NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE OBRAS E PROJETOS RODOVIÁRIOS



Contratante : DERT/CE
Empreiteira : MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS LTDA.
Endereço : Rua Jornalista Antônio Pontes Távares, N.º 1047- Jardim Violeta - Fortaleza/CE
C.N.P.J. : N.º 41.548.652/0001-42
Requerimento da Certidão : Processo N.º 05054285-0, de 20 / 03 / 2005
Contrato N.º 074/2003 - Data : 17 / 06 / 2003
Localização da Obra : Alto Santo - Iracema
Valor dos Serviços PI = R\$ 3.957.349,52
R = R\$ 848.288,85
Total PI+R = R\$ 4.805.638,39
Natureza da Obra : Pavimentação na Rodovia CE-138, no trecho: Alto Santo - Iracema
Período de execução : 17 / 06 / 2003 à 20 / 12 / 2004
Data da Medição Final : 20 / 12 / 2004
Responsável Técnico : Eng.º Rêne Antônio Teixeira Maciel - CREA N.º CE006971D

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Barracão para escritório tipo A4	un	1,00
Barracão aberto	m²	480,00
Fossa sumidouro para barracão	un	1,00
Alojamento	m²	70,00
Refertórios	m	50,00
Mobilização e desmobilização de equipamento em cavalo mecânico	km	19.200,00
Demolição e remoção de revestimento betuminoso	m³	3.905,05
Demolição de sarjeta ou sarjetão de concreto	m²	9.150,55
Retirada de guias pré fabricadas de concreto	m	4.441,00
Placas padrões da obra	m²	48,00
MOVIMENTO DE TERRA		
Escavação carga transporte 1ª cat. até 200 m	m³	12.898,60
Escavação carga transporte 1ª cat. de 201 a 400 m	m³	1.180,00
Escavação carga transporte 1ª cat. de 400 a 600 m	m³	4.430,00
Escavação carga transporte 1ª cat. de 4001 a 5000 m	m³	7.001,45
Espalhamento mecânico de solo em bota - fora	m	12.263,26
Compactação de aterro 100% P.N	m³	10.994,84
Escavação manual solo 1ª CAT prof. até 1,50 m	m³	3.175,75
Escavação manual solo 1ª cat. prof. 1,51 a 3,00m	m³	723,00
Escavação de material 3ª cat. a fogo	m³	7.158,98
Apiloamento mecânico	m³	249,10
SERVIÇOS AUXILIARES		
Desmatamento e destocamento de arvore e limpeza	m²	581.082,00
Brita produzida	m³	27.270,60
OBRAS DE DRENAGEM		
Corpo de bueiro tubular simples D = 80 cm	m	20,00
Boca de bueiro simples tubulares D = 80 cm	un	4,00
Dreno profundo c/tubo poroso D = 20 cm /areia	m	6.394,00
Extremidade para dreno profundo	un	54,00
Sarjeta de concreto simples C/L = 1,00m/E=0,08m	m	7.385,70
Descida D'água de concreto armado padrão DERT	m	672,35
Banqueta/meio-fio de concreto moldado no local	m	6.457,70
Salda d'água (1,00m x 0,50 x 0,20)	un	92,00
ARGAMASSAS		
Argamassa de cimento e areia sem pen. traço 1:3	m³	9,35
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
Forma plana chapa compensada res. E=10mm	m²	1.115,74
Concreto para vibração FCK = 13 MPA c/agregado	m³	33,52
PAREDES E PAINÉIS		
Alvenaria de pedra argam. Traço 1:3 c/agregado	m³	633,18
PAVIMENTAÇÃO		
Regularização de sub-leito	m²	5.993,95
Estabilização granulométrica de solos s/mistura de base	m³	9.650,13
Escarificação p/aprov. base/sub-base existente	m³	45.409,34



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 904/2005

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
Execução de base solo brita	m ³	60.327,47
Imprimação - Execução	m ²	263.756,32
Tratamento superficial simples	m ²	21.693,35
Tratamento superficial duplo	m ²	235.395,05
Aplicação de emulsão asfáltica c/água em tratamento superficial	m ²	257.427,00
SINALIZAÇÃO		
Faixa horizontal / tinta refletiva / resina acrílica base d'água	m ²	16.778,96
Símbolos pavimentação / resina acrílica d'água	m ²	250,00
Defensas metálicas semi maleáveis simples	m	384,00
Placas de regularização / advertência refletiva	m ²	156,00
Placa indicativa / educativa / serviços refletiva	m ²	36,00
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
Abrigo pré-moldado em concreto (parada de ônibus)	un	4,00
Reconformação faixa domínio/emprest./jazida	m ²	581.082,00

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere às Medições da Empreiteira MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGENS LTDA, Contrato N.º 074/2003; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DERT/CE.

Lavrei a Certidão em 11/04/05

Visto em 11/04/05

Econ. José Frutuoso Câmara Neto
Responsável p/CEMED

Eng.º Marcondes Herbster Ferraz
Coordenador de Engenharia

OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFESSIONAL.

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, ERNANDES MOREIRA BARROS, DIGITALIZEI A PRESENTE CERTIDÃO, QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 012/2005 - PRES. DE 02 DE FEVEREIRO DE 2005.

Fortaleza/CE, 16 de maio de 2005

Conferida por:

Visto:

Francisco Alfredo de Castro Neto
Coordenador de Registro Técnico
CREA-CE 10.557/D

FRANCISCO ALFREDO DE CASTRO NETO
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.578.007/0001-91



PROPOSTA DE PREÇOS

**PARTICIPANTE Nº 130
S A ENGENHARIA LTDA**

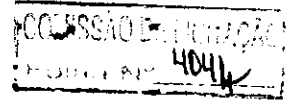
CONSÓRCIO

1 - S A ENGENHARIA LTDA

2 – DOMO CONSTRUÇÕES LTDA

**3 – J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES
LTDA**

Vol. 1 de 2



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL
REF.: CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL N°2024.06.12.3

Apresentamos a V.Sas. nossa PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO, com validade de 90 (noventa) dias em conformidade com os termos do edital, com prazo de execução de 48 (quarenta e oito) meses, no valor global de R\$ 156.976.426,48 (cento e cinquenta e seis milhões novecentos e setenta e seis mil quatrocentos e vinte e seis reais e quarenta e oito centavos), para a execução do objeto da licitação em questão.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segura em geral, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direto regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija o Órgão de Fiscalização da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Ressaltamos, ainda, que na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

E caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. SALVIANO LINARD DE ALENCAR, Carteira de Identidade n°52605818-3 expedida em 26/08/2015, Órgão Expedidor SSP CE, e CPF n°389.771.608-98, como representante do Consórcio.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspetos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

ADAHIL VERAS
LEITAO
JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital
por ADAHIL VERAS LEITAO
JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 08:11:03
-03'00'

JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 14.026.525/0001-00

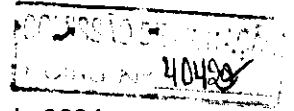
SALVIANO
LINARD DE
ALENCAR:38977
160898

S A ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 22.102.225/0001-91

Assinado de forma digital
por SALVIANO LINARD
DE
ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07
07:37:32 -03'00'

ENIO REINALDO
CASTELO
BRANCO:1925537
3315
Assinado de forma digital
por ENIO REINALDO
CASTELO
BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07
08:10:49 -03'00'

DOMO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.347.462/0001-54



Juazeiro do Norte/CE, 06 de agosto de 2024

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.07 07:37:40 -03'00'

S A ENGENHARIA LTDA

Representante Legal e Engenheiro Civil: Salviano Linard de Alencar
CPF n°389.771.608-98
CREA/RNP: 0616139640CE/0616139640

ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO BRANCO:19255373315
Dados: 2024.08.07 08:11:21 -03'00'

DOMO CONSTRUÇÕES LTDA


Representante Legal: Enio Reinaldo Castelo Branco
CPF n°192.553.733-15

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.07 08:11:34 -03'00'

J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇOES LTDA

Representante Legal e Engenheiro Civil: Adahil Veras Leitão Junior
CPF n°021.608.873-90
CREA/RNP: 0616139640CE/0616139640

COLEÇÃO DE LICHA
 40434

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T6-T7)	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	HORA MEB
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICRO CONSULTORIA 2024/01 - -
			SICRO NOVO 2024/01 - -
			SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86%
			Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.855,20	0,02%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.000.683,49	19,48%
3	RETIRADA E DEMOLIÇÕES	R\$ 135.911,65	0,88%
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 301.270,49	1,96%
5	DRENAGEM	R\$ 11.214.586,31	72,81%
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 594.756,22	3,86%
7	PASSAGEM ELEVADA	R\$ 9.982,84	0,06%
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 76.536,28	0,50%
9	SERVIÇOS DE APOIO	R\$ 66.215,03	0,43%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.649.982,46	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 12.752.815,05	
		VALOR TOTAL: R\$ 15.402.797,51	

Quinze Milhões Quatrocentos e Dois Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Cinquenta e Um centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO DE OBRA: 4044

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERBÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO CONSULTORIA	2024/01
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.855,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 178,45	R\$ 2.855,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.000.683,49
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1.135,11	R\$ 64,96	R\$ 73.736,75
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	491,60	R\$ 11,05	R\$ 5.432,18
2.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	3.369,24	R\$ 14,58	R\$ 49.123,52
2.4	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	SEINFRA	M3	9.906,89	R\$ 20,03	R\$ 198.435,01
2.5	C2792	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	SEINFRA	M3	12.345,02	R\$ 64,54	R\$ 796.747,59
2.6	C5180	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	SEINFRA	M2	15.309,01	R\$ 61,04	R\$ 934.461,97
2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16.652,34	R\$ 34,91	R\$ 581.333,19
2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10.595,52	R\$ 4,86	R\$ 51.494,23
2.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	132.444,04	R\$ 2,34	R\$ 309.919,05
3	RETIRADA E DEMOLIÇÕES						R\$ 135.911,65
3.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	4.574,08	R\$ 26,05	R\$ 119.154,78
3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,80	R\$ 360,94	R\$ 2.815,33
3.3	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	SEINFRA	M3	228,70	R\$ 42,64	R\$ 9.751,77
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,80	R\$ 5,15	R\$ 40,17
3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	97,50	R\$ 42,56	R\$ 4.149,60
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						R\$ 301.270,49
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.814,91	R\$ 51,81	R\$ 301.270,49
5	DRENAGEM						R\$ 11.214.586,31
5.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,08	R\$ 736,91	R\$ 15.534,06
5.2	C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	790,81	R\$ 602,57	R\$ 476.518,38
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	95.858,14	R\$ 13,25	R\$ 1.270.120,36
5.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3.415,66	R\$ 94,26	R\$ 321.960,11
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	790,81	R\$ 212,09	R\$ 167.722,89
5.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	130,00	R\$ 1.545,74	R\$ 200.946,20
5.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	3.287,02	R\$ 68,72	R\$ 225.884,01
5.8	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	M	51,90	R\$ 279,23	R\$ 14.492,04
5.9	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 1.069,99	R\$ 19.259,82
5.10	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2023	SINAPI	M	1.283,38	R\$ 6.305,09	R\$ 8.091.826,40
5.11	C4673	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	SEINFRA	M	650,00	R\$ 190,88	R\$ 124.072,00
5.12	C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	SEINFRA	M	135,00	R\$ 302,04	R\$ 40.775,40
5.13	C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	SEINFRA	M	315,13	R\$ 513,32	R\$ 161.762,53
5.14	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,13	R\$ 725,13	R\$ 2.269,66
5.15	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	538,89	R\$ 151,13	R\$ 81.442,45

PROCESSO DE LICITAÇÃO
10154




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERBÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO CONSULTORIA 2024/01	71,31%
		SICRO NOVO 2024/01	
		SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		SINAPI Composições Próprias	71,66%
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 594.756,22
6.1	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	2.205,91	R\$ 1,44	R\$ 3.176,51
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.733,33	R\$ 1,84	R\$ 14.229,33
6.3	C3221	IMPRIÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.733,33	R\$ 0,58	R\$ 4.485,33
6.4	SEINFRA ANP 2024/06	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	9,28	R\$ 6.040,43	R\$ 56.055,19
6.5	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	SEINFRA	T	9,28	R\$ 16,53	R\$ 153,40
6.6	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.733,33	R\$ 0,34	R\$ 2.629,33
6.7	SEINFRA ANP 2024/06	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	3,09	R\$ 2.714,17	R\$ 8.386,79
6.8	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	SEINFRA	T	3,09	R\$ 17,48	R\$ 54,01
6.9	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - BDI = 15,00	SINAPI	M3	386,67	R\$ 1.257,86	R\$ 486.376,73
6.10	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.280,00	R\$ 2,07	R\$ 19.209,60
7	PASSAGEM ELEVADA						R\$ 9.982,84
7.1	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,83	R\$ 562,89	R\$ 3.844,54
7.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,83	R\$ 212,09	R\$ 1.448,57
7.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 135,91	R\$ 285,41
7.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	246,40	R\$ 13,25	R\$ 3.264,80
7.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	16,00	R\$ 71,22	R\$ 1.139,52
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 76.536,28
8.1	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	27,00	R\$ 417,74	R\$ 11.278,98
8.2	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	27,00	R\$ 371,54	R\$ 10.031,58
8.3	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	32,00	R\$ 250,63	R\$ 8.020,16
8.4	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	32,00	R\$ 398,40	R\$ 12.748,80
8.5	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 250,66	R\$ 501,32
8.6	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 398,40	R\$ 796,80
8.7	COMP. 01	PLACA DE SINALIZAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	0,88	R\$ 814,62	R\$ 716,87
8.8	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	7,25	R\$ 780,49	R\$ 5.658,55
8.9	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	29,00	R\$ 398,40	R\$ 11.553,60
8.10	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	493,05	R\$ 24,94	R\$ 12.296,67
8.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	106,40	R\$ 24,94	R\$ 2.653,62
8.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	11,20	R\$ 24,94	R\$ 279,33
9	SERVIÇOS DE APOIO						R\$ 66.215,03
9.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	1.643,51	R\$ 2,69	R\$ 4.421,04
9.2	I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	75,00	R\$ 61,44	R\$ 4.608,00
9.3	P8058	Engenheiro ambiental pleno	SICRO CONSULTORIA	mês	1,00	R\$ 30.427,86	R\$ 30.427,86

4046

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T6-T7)	DATA : 06/08/2024	BDI : 21,00%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	P8020	Assistente social pleno	SICRO CONSULTORIA	mês	1,00	R\$ 10.584,33	R\$ 10.584,33
9.5	COMP. 30.04-2024-1	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	Composições Próprias	KM	1,64	R\$ 3.365,81	R\$ 5.519,93
9.6	COMP. 30.04-2024-2	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	Composições Próprias	KM	1,64	R\$ 2.636,17	R\$ 4.323,32
9.7	COMP. 30.04-2024-3	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	Composições Próprias	KM	1,64	R\$ 3.860,09	R\$ 6.330,55

VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.649.982,46
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 12.752.815,05
VALOR TOTAL: R\$ 15.402.797,51

Quinze Milhões Quatrocentos e Dois Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Cinquenta e Um centavos

40478

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T6-T7)	DATA : 06/08/2024	BDI : 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO CONSULTORIA	2024/01
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	0,28%
L	LUCRO	6,74%
	TOTAL	7,02%

DI	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCO	1,00%
	TOTAL	5,49%

I	IMPOSTOS	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 21,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



COMPOSIÇÃO DO BDI

RECIBO DE LICITAÇÃO
41048

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA : 08/08/2024	BDI : 21,00%		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	4,96%
	TOTAL	5,28%

DI	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINACEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,21%

I	IMPOSTOS	%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	3,65%

BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

4049



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 4050/24



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA : 06/08/2024	BDI : 21,00%		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

PROCESSO LICITAÇÃO Nº 4056



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (TS-T7)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SACRO CONSULTORIA	2024/01
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,4900	R\$ 29,0598
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,2700	R\$ 23,2700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,7500	R\$ 52,8750
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,6700	R\$ 1,7505
TOTAL Material:					R\$ 106,9553

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 147,48

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890
VALOR:					R\$ 53,69

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 125,5400	R\$ 6,9047
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9047
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,2286
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2286
VALOR:					R\$ 9,13

C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 125,5400	R\$ 9,4155
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,4155
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6338
VALOR:					R\$ 12,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T6-T7)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO CONSULTORIA	2024/01
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,32%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

C2791 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 260,3700	R\$ 14,3204
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,3204

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,2286
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,2286

VALOR:						R\$ 16,55
---------------	--	--	--	--	--	------------------

C2792 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734	DRAG LINE (CHP)	SEINFRA	H	0,13800000	R\$ 367,4000	R\$ 50,7012
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 50,7012

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6338

VALOR:						R\$ 53,34
---------------	--	--	--	--	--	------------------

C5180 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 227,2300	R\$ 22,7230
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,1000	R\$ 0,0015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,7245

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 64,9700	R\$ 0,2599
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,42000000	R\$ 6,2100	R\$ 2,6082
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 23,6800	R\$ 0,4499
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,01400000	R\$ 13,4800	R\$ 0,1887
110261	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	SEINFRA	KG	0,26400000	R\$ 6,1200	R\$ 1,6157
110259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	SEINFRA	M	0,00020000	R\$ 522,7700	R\$ 0,1046
110258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	SEINFRA	M	0,00150000	R\$ 515,6400	R\$ 0,7735
TOTAL Material:						R\$ 6,0005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,2232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25700000	R\$ 20,2600	R\$ 5,2068
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 27,7000	R\$ 13,2960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO CONSULTORIA	2024/01
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	MES
			114,15%
			-
			71,31%
			-
			71,66%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21.7260
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 50,45
--------	-----------

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 166,5300	R\$ 5,8286
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 50,0900	R\$ 1,7532
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,5818

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730

VALOR:	R\$ 28,85
--------	-----------

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 158,3000	R\$ 1,5513
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 211,0100	R\$ 2,0679
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6192

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3971

VALOR:	R\$ 4,02
--------	----------


95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 92,40	R\$ 0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 289,43	R\$ 1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,93

VALOR:	R\$ 1,93
--------	----------

97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	R\$ 1,06	R\$ 0,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				4054
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA: 06/08/2024		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	R\$ 8,18	R\$ 0,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	R\$ 88,86	R\$ 7,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	R\$ 193,00	R\$ 6,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	R\$ 27,90	R\$ 6,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 21,53

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 298,2980
VALOR:						R\$ 298,30

C3259 CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00160000	R\$ 65,8000	R\$ 0,1053
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 158,3000	R\$ 25,0747
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 88,0500	R\$ 0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 211,0100	R\$ 8,4404
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 33,6204

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6208
VALOR:						R\$ 35,24

C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 158,3000	R\$ 1,6463
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 211,0100	R\$ 2,1945
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8408

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4214

S A ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE
 EMAIL: EMP.SACONSTRUcoes@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 98830-1012

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537331
 5

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 20:38:38 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 20:29:15 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T6-T7)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO CONSULTORIA	2024/01
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			71,66%
		Composições Próprias	
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,4214

VALOR: R\$ 4,26

C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 158,3000	R\$ 35,1743
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 35,1743
VALOR:						R\$ 35,17

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,3000	R\$ 1,4650
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 107,7500	R\$ 1,0775
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5425

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,1000	R\$ 7,6650
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,6700	R\$ 12,4005
TOTAL Material:						R\$ 20,0655


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 42,82

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 27,6000	R\$ 13,7945
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,7945

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 61,0100	R\$ 39,4247
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 73,3700	R\$ 42,9361
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 101,9200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 82,6700	R\$ 33,0680
TOTAL Material:						R\$ 217,3488

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FUNTE	VERBÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-	
		SICRO NOVO	2024/01	-	-	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 609,02
---------------	-------------------

C3276 CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,0000

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	507,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 263,6400
TOTAL Material:						R\$ 263,6400

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,73890000	R\$ 8,0300	R\$ 5,9334
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 91,9300	R\$ 76,8535
TOTAL Serviço:						R\$ 82,7869

VALOR:	R\$ 497,99
---------------	-------------------

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 154,3500	R\$ 1,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2348

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,3700	R\$ 5,6385
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414
TOTAL Material:						R\$ 5,8799

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368

VALOR:	R\$ 10,95
---------------	------------------

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,1700	R\$ 2,4680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,3700	R\$ 1,5555
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,4200	R\$ 2,2100

S A ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE
 EMAIL: EMP.SACONSTRUcoes@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 98830-1012


ENIO REINALDO
 CASTELO
 BRANCO:19255
 373315

SALVIANO
 LINARD DE
 ALENCAR:38
 977160898

Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
 Dados: 2024.08.06 20:39:04 -03'00'

ADAHIL
 VERAS LEITAO
 JUNIOR:0216087390
 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:0216087390
 Dados: 2024.08.06 20:39:31 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		S.CRD CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 9,3200
					TOTAL Material:	R\$ 15,5535

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,5180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,3480

					VALOR:	R\$ 77,90
--	--	--	--	--	---------------	------------------

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,2800

					VALOR:	R\$ 175,28
--	--	--	--	--	---------------	-------------------

97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	R\$ 61,93	R\$ 3,94
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	R\$ 129,43	R\$ 4,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,99

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,17570000	R\$ 3,91	R\$ 184,45
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	UN	21,00000000	R\$ 2,42	R\$ 50,82
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R\$ 6,95	R\$ 0,05
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,53	R\$ 31,53
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R\$ 8,53	R\$ 1,51
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R\$ 9,87	R\$ 0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R\$ 2,98	R\$ 0,62
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,86240000	R\$ 12,89	R\$ 8,53
					TOTAL Material:	R\$ 277,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56310000	R\$ 27,90	R\$ 266,81


S A ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE
 EMAIL: EMP.SACONSTRUÇÕES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 98830-1012

ENIO REINALDO CASTELO
 BRANCO:1925537 3315

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38 8 977160898

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390

Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
 Dados: 2024.08.06 20:29:48 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T6-T7)	DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	VERBAO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO CONSULTORIA	2024/01	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2024/01	- -
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51390000	R\$ 21,94	R\$ 164,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 431,66

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	SINAPI	M3	0,47460000	R\$ 469,74	R\$ 222,93	
87316	SINAPI	M3	0,04180000	R\$ 419,36	R\$ 17,52	
89998	SINAPI	KG	2,46800000	R\$ 8,38	R\$ 20,68	
89996	SINAPI	KG	0,98720000	R\$ 8,93	R\$ 8,81	
94970	SINAPI	M3	0,16280000	R\$ 390,11	R\$ 63,50	
89995	SINAPI	M3	0,06150000	R\$ 881,34	R\$ 54,20	
89993	SINAPI	M3	0,02990000	R\$ 918,87	R\$ 27,47	
97735	SINAPI	M3	0,06160000	R\$ 2.232,30	R\$ 137,50	
101616	SINAPI	M2	1,17000000	R\$ 6,43	R\$ 7,52	
					TOTAL Serviço:	R\$ 560,13
					VALOR:	R\$ 1.277,47

C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11846	SEINFRA	M	0,63000000	R\$ 4,4200	R\$ 2,7846	
					TOTAL Material:	R\$ 2,7846

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372	
12543	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3476

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	SEINFRA	M3	0,00130000	R\$ 89,0500	R\$ 0,1158	
C0588	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 5,6900	R\$ 7,2263	
C3268	SEINFRA	M3	0,09400000	R\$ 367,8800	R\$ 34,5807	
C2784	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 53,6900	R\$ 10,7380	
					TOTAL Serviço:	R\$ 52,6608
					VALOR:	R\$ 56,79

98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	R\$ 61,93	R\$ 9,36
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 129,43	R\$ 9,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 97,22	R\$ 194,44
TOTAL Material:					R\$ 194,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 27,90	R\$ 8,36
88316	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 21,94	R\$ 5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,00620000	R\$ 621,48	R\$ 3,85
TOTAL Serviço:					R\$ 3,85

VALOR:	R\$ 230,77
---------------	-------------------

C2310 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,02190000	R\$ 61,0100	R\$ 1,3361
10805	SEINFRA	KG	9,94000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,1688
11931	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 807,1100	R\$ 807,1100
TOTAL Material:					R\$ 813,6149

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6800

VALOR:	R\$ 884,29
---------------	-------------------

104494 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	SINAPI	CHI	0,11250000	R\$ 95,23	R\$ 10,71
88907	SINAPI	CHP	0,14130000	R\$ 224,71	R\$ 31,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T6-T7)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-	
		SICRO NOVO	2024/01	-	-	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,65%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08200000	R\$ 102,11	R\$ 8,37
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	R\$ 226,25	R\$ 11,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 62,11

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037477	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.043,07	R\$ 5.043,07
					TOTAL Material:	R\$ 5.043,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94390000	R\$ 27,90	R\$ 54,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29590000	R\$ 21,94	R\$ 28,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 82,66

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04070000	R\$ 564,84	R\$ 22,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,98
					VALOR:	R\$ 5.210,82

C4673 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39700000	R\$ 61,0100	R\$ 24,2210
18672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 123,1400	R\$ 123,1400
					TOTAL Material:	R\$ 147,3610
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17400000	R\$ 26,8600	R\$ 4,6736
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28200000	R\$ 20,2600	R\$ 5,7133
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3869
					VALOR:	R\$ 157,75

C4674 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,49800000	R\$ 61,0100	R\$ 30,3830
18673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 208,3200	R\$ 208,3200
					TOTAL Material:	R\$ 238,7030
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9128

OBRA:		SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)		DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%																										
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE/CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO CONSULTORIA</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-	SICRO NOVO	2024/01	-	-	SINAP	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																													
SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-																													
SICRO NOVO	2024/01	-	-																													
SINAP	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																														

VALOR:	R\$ 249,62
--------	------------

C4675 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00450000	R\$ 125,5400	R\$ 0,5649
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5649

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69300000	R\$ 61,0100	R\$ 42,2799
18674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 370,4700	R\$ 370,4700
TOTAL Material:					R\$ 412,7499	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9128	

VALOR:	R\$ 424,23
--------	------------

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 61,0100	R\$ 42,5850
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,3700	R\$ 64,4189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:					R\$ 221,4039	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 377,8800	

VALOR:	R\$ 599,28
--------	------------


C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,3700	R\$ 84,3755
TOTAL Material:					R\$ 84,3755	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200	

VALOR:	R\$ 124,90
--------	------------

C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUJAS (T6-T7)	DATA : 06/08/2024 BDI : 21,00%																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO CONSULTORIA</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Propria</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-	SICRO NOVO	2024/01	-	-	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																							
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																							
SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-																								
SICRO NOVO	2024/01	-	-																								
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																								
Composições Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 107,7500	R\$ 1,1853
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1853
VALOR:						R\$ 1,19

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
VALOR:						R\$ 1,52

C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,1000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 256,4700	R\$ 0,1973
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,6900	R\$ 0,0534
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 39,6200	R\$ 0,0128
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 106,8900	R\$ 0,0477
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,5800	R\$ 0,0056
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3197
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,2600	R\$ 0,1558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1558
VALOR:						R\$ 0,48

SEINFRA ANP 2024/06 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	SEINFRA ANP	T	1,00000000	R\$ 5.252,55	R\$ 5.252,55
TOTAL Material:						R\$ 5.252,55
VALOR:						R\$ 5.252,55

C3225 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,5400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

OBRA:		SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA :		06/08/2024	BDI :		21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
			SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-		
			SICRO NOVO	2024/01	-	-		
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%		
			Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,16120000	R\$ 1,0000	R\$ 3,1612
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0537
TOTAL Geral:						R\$ 4,2149
FÓRMULA:					Y = 1,05X + 3,16	
DMT:						R\$ 10,00
VALOR:						R\$ 13,66

C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,1000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 256,4700	R\$ 0,1403
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6900	R\$ 0,0380
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,6200	R\$ 0,0128
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 106,8900	R\$ 0,0240
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5800	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2208


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0554
VALOR:						R\$ 0,28

SEINFRA ANP 2024/06 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA ANP 2024/06	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Composições	T	1,00000000	R\$ 2,360,15	R\$ 2,360,15
TOTAL Material:						R\$ 2,360,15
VALOR:						R\$ 2,360,15

C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,5400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 1,0000	R\$ 3,9515
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0537

CLASSASSO DE LICITAÇÃO!
Forma Nº 4064

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA : 06/08/2024																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI : 21,00%																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO CONSULTORIA</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-	SICRO NOVO	2024/01	-	-	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																								
SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-																								
SICRO NOVO	2024/01	-	-																								
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																								
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

TOTAL Geral:	R\$ 5,0052
FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	R\$ 10,00
VALOR:	R\$ 14,45

95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)


Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 237,70	R\$ 11,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 96,29	R\$ 9,53
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 207,56	R\$ 8,69
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 89,96	R\$ 5,46
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 213,97	R\$ 17,22
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 52,97	R\$ 5,67
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 121,62	R\$ 4,14
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 133,85	R\$ 12,70
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 325,99	R\$ 15,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 89,55

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 381,43	R\$ 974,47
TOTAL Material:					R\$ 974,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 26,35	R\$ 29,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,77
VALOR:					R\$ 1.093,79

100970 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)


Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	--------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/01		
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG. POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00190000	R\$ 86,61	R\$ 0,16
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG. POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00450000	R\$ 345,08	R\$ 1,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,71
VALOR:						R\$ 1,71

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,6000	R\$ 19,7064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7064
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 61,0100	R\$ 56,6783
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,3700	R\$ 46,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 205,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,3700	R\$ 15,3343
TOTAL Material:						R\$ 323,9356
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 465,20

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 50,8400	R\$ 13,2184
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,7500	R\$ 14,1000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,3700	R\$ 2,5925
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,4200	R\$ 6,7626
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,3200	R\$ 10,9044
TOTAL Material:						R\$ 47,5779
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,7460
VALOR:						R\$ 112,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	CBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,00%																		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTES:																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA 02B SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO CONSULTORIA 2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO 2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA 02B SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SICRO CONSULTORIA 2024/01	-	-	SICRO NOVO 2024/01	-	-	SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%
VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA 02B SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%																			
SICRO CONSULTORIA 2024/01	-	-																			
SICRO NOVO 2024/01	-	-																			
SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%																			

C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)					
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)		M	1,01000000	R\$ 30,1900	R\$ 30,4919
TOTAL Material:					R\$ 30,4919
Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12320 ENCANADOR		H	0,60000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,7080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3680
VALOR:					R\$ 58,86

5213445 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 91,4349
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	30,8293	30,8293	
P9824	Servente		h	2,00000000	20,6604	41,3208	
TOTAL MÃO DE OBRA:							72,1501
Custo Horário da Execução:							R\$ 163,5850
Produção da Equipe:							3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 54,5283
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,68568000	R\$ 423,9700	R\$ 290,7077	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 290,7077
Custo Direto Total:							R\$ 345,2360
VALOR:							R\$ 345,24

5213856 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 91,4349
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	30,8293	30,8293	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,6604	20,6604	
TOTAL MÃO DE OBRA:							51,4897

OBRA:		SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA : 06/08/2024				BDI : 21,00%	
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
			SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-		
			SICRO NOVO	2024/01	-	-		
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		Custo Horário da Execução:	R\$ 142,9246		
		Produção da Equipe:	4,50000		
		Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,7610		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 23,0700	R\$ 16,0798
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,77500000	R\$ 20,2500	R\$ 238,4438
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 254,5236	


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 362,9900	R\$ 18,2475
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8800	R\$ 2,1053
		TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 20,3528	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0234
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01178000	R\$ 33,4700	R\$ 0,3943
		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,4177

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1.1100	0,00	R\$ 0.8900	0,00	R\$ 0.7300	R\$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1.1100	0,00	R\$ 0.8900	0,00	R\$ 0.7300	R\$ 0,0000
		MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,0000
		Custo Direto Total:								R\$ 307,0551
		VALOR:								R\$ 307,06

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
		TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 91,4349

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
		TOTAL MÃO DE OBRA:			72,1501

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA:	06/08/2024		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
			SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO CONSULTORIA:	2024/01	-	-
			SICRO NOVO:	2024/01	-	-
			SINAPI:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:		R\$ 163,5850			
Produção da Equipe:		3,00000			
Custo Unitário da Execução:		R\$ 54,5283			
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 423,9700	R\$ 152,6038
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 152,6038	
Custo Direto Total:				R\$ 207,1321	
VALOR:				R\$ 207,13	

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,4349	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:				51,4897	

Custo Horário da Execução:		R\$ 142,9246
Produção da Equipe:		4,10000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 34,8597

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 23,0700	R\$ 16,0798
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 20,2500	R\$ 257,5193
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 273,5991	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 362,9900	R\$ 18,2475
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8800	R\$ 2,1053
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 20,3528	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0234
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	R\$ 33,4700	R\$ 0,4257
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4491	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000

OBRA:		SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T6-T7)		DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%	
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE/CE		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
				SICRO NOVO	2024/01	-	-
				SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R\$ 329,2607
									VALOR:	R\$ 329,26

5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 91,4349

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293	
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	72,1501


					Custo Horário da Execução:	R\$ 163,5850
					Produção da Equipe:	3,00000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 54,5283

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	R\$ 423,9700	R\$ 152,6292	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 152,6292
					Custo Direto Total:	R\$ 207,1575
					VALOR:	R\$ 207,16

COMP. 01 . PLACA DE SINALIZAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)							
Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,25	R\$ 59,63	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 156,93	R\$ 15,69	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 75,32

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,88	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,76	R\$ 2,28	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 421,58	R\$ 421,58	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 53,19	R\$ 143,61	
						TOTAL Material:	R\$ 568,35

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA : 06/08/2024 BDI : 21.00%																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO CONSULTORIA</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-	SICRO NOVO	2024/01	-	-	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																								
SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-																								
SICRO NOVO	2024/01	-	-																								
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																								
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																										

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,95
--------------------	-----------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 367,88	R\$ 6,62
TOTAL Serviço:					R\$ 6,62
VALOR:					R\$ 673,24

C3629 PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 37,3800	R\$ 261,6600
16699 PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,3900	R\$ 309,3900
TOTAL Material:					R\$ 571,0500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,9800
VALOR:					R\$ 645,03

C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,9200	R\$ 0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 113,4400	R\$ 0,8103
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 113,1300	R\$ 0,1616
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 209,7600	R\$ 1,1986
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,3800	R\$ 0,0377
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 66,8000	R\$ 0,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5899

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,3100	R\$ 2,9205
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,7400	R\$ 0,3896
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 22,1900	R\$ 13,3140
TOTAL Material:					R\$ 16,6241

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3933
VALOR:					R\$ 20,61

PERMISSÃO DE LICITAÇÃO
011/2024
10/12

OBRA:		SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)	DATA : 06/08/2024			
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
			SICRO NOVO	2024/01	-	-
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0177
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 66,8000	R\$ 1,0020
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0545

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6330
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 35,6000	R\$ 0,5340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1670	
VALOR:					R\$ 2,22	

I1860 SERVIÇOS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1860	SERVIÇOS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 50,7800	R\$ 50,7800
TOTAL Material:					R\$ 50,7800	
VALOR:					R\$ 50,78	

P8058 Engenheiro ambiental pleno (mês)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P8058	Engenheiro ambiental pleno	SICRO	mês	1,00000000	R\$ 25,146,99	R\$ 25,146,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,146,99	
VALOR:					R\$ 25,146,99	

P8020 Assistente social pleno (mês)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P8020	Assistente social pleno	SICRO	mês	1,00000000	R\$ 8.747,38	R\$ 8.747,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.747,38	
VALOR:					R\$ 8.747,38	

COMP. 30.04-2024-1 SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS (KM)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP. 30.04.2024.1	SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	Composições	KM	1,00000000	R\$ 2.781,66	R\$ 2.781,66
TOTAL Serviço:					R\$ 2.781,66	
VALOR:					R\$ 2.781,66	

OBRA:		SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T6-T7)		DATA : 08/08/2024		BDI : 21,00%	
LOCAL:		JUAZEIRO DO NORTE/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
				SICRC NGVO	2024/01	-	-
				SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMP. 30.04-2024-2 SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS (KM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 30.04.2024.2	SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	Composições	KM	1,00000000	R\$ 2.178,65	R\$ 2.178,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.178,65
					VALOR:	R\$ 2.178,65

COMP. 30.04-2024-3 SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C (KM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 30.04.2024.3	SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	Composições	KM	1,00000000	R\$ 3.190,16	R\$ 3.190,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.190,16
					VALOR:	R\$ 3.190,16



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICHO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.855,20	0,01%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.627.508,94	15,98%
3	RETIRADA E DEMOLIÇÕES	R\$ 211.953,28	0,51%
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 584.163,45	1,41%
5	DRENAGEM	R\$ 31.131.240,10	75,06%
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 2.615.680,04	6,31%
7	PASSAGEM ELEVADA	R\$ 29.940,78	0,07%
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 164.367,94	0,40%
9	SERVIÇOS DE APOIO	R\$ 108.812,02	0,26%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 7.111.507,68	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 34.365.014,07	
		VALOR TOTAL: R\$ 41.476.521,75	

Quarenta e Um Milhões Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Quinhentos e Vinte e Um reais e Setenta e Cinco centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO CONSULTORIA	2024/01
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.855,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 178,45	R\$ 2.855,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 6.627.508,94
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2.764,91	R\$ 64,96	R\$ 179.608,55
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2.109,29	R\$ 11,05	R\$ 23.307,65
2.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	14.599,34	R\$ 14,58	R\$ 212.858,38
2.4	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	SEINFRA	M3	32.491,64	R\$ 20,03	R\$ 650.807,55
2.5	C2792	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	SEINFRA	M3	15.929,86	R\$ 64,54	R\$ 1.028.113,16
2.6	C5180	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	SEINFRA	M2	35.861,97	R\$ 61,04	R\$ 2.189.014,65
2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34.873,67	R\$ 34,91	R\$ 1.217.439,82
2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	33.021,38	R\$ 4,86	R\$ 160.483,91
2.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	412.767,21	R\$ 2,34	R\$ 965.875,27
3	RETIRADA E DEMOLIÇÕES						R\$ 211.953,28
3.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	6.931,96	R\$ 26,05	R\$ 180.577,56
3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	18,48	R\$ 360,94	R\$ 6.670,17
3.3	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	SEINFRA	M3	346,60	R\$ 42,64	R\$ 14.779,02
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,48	R\$ 5,15	R\$ 95,17
3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	231,00	R\$ 42,56	R\$ 9.831,36
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						R\$ 584.163,45
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.275,11	R\$ 51,81	R\$ 584.163,45
5	DRENAGEM						R\$ 31.131.240,10
5.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,70	R\$ 736,91	R\$ 18.201,68
5.2	C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2.568,63	R\$ 602,57	R\$ 1.547.779,38
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	337.797,14	R\$ 13,25	R\$ 4.475.812,11
5.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11.549,53	R\$ 94,26	R\$ 1.088.658,70
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2.568,64	R\$ 212,09	R\$ 544.782,86
5.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	308,00	R\$ 1.545,74	R\$ 476.087,92
5.7	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	9.043,92	R\$ 68,72	R\$ 621.498,18
5.8	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	M	73,70	R\$ 279,23	R\$ 20.579,25
5.9	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 1.069,99	R\$ 50.289,53
5.10	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2023	SINAPI	M	2.676,48	R\$ 7.595,45	R\$ 20.329.070,02
5.11	C4673	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	SEINFRA	M	1.540,00	R\$ 190,88	R\$ 293.955,20
5.12	C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	SEINFRA	M	320,00	R\$ 302,04	R\$ 96.652,80
5.13	C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	SEINFRA	M	1.045,73	R\$ 513,32	R\$ 536.794,12
5.14	C4676	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	SEINFRA	M	131,69	R\$ 763,30	R\$ 100.518,98
5.15	C4677	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	SEINFRA	M	262,86	R\$ 979,16	R\$ 257.382,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Forma Nº 1075v



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO CONSULTORIA	2024/01
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.16	C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	SEINFRA	M	264,20	R\$ 1.702,66	R\$ 449.842,77
5.17	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,69	R\$ 725,13	R\$ 2.675,73
5.18	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1.460,06	R\$ 151,13	R\$ 220.658,87
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 2.615.680,04
6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.352,65	R\$ 3,29	R\$ 34.060,22
6.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.552,90	R\$ 72,76	R\$ 112.989,00
6.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	SEINFRA	T	3.261,08	R\$ 12,49	R\$ 40.730,89
6.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	2.957,90	R\$ 76,24	R\$ 225.510,30
6.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	9.869,65	R\$ 1,44	R\$ 14.212,30
6.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	18.501,08	R\$ 1,84	R\$ 34.041,99
6.7	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	28.853,73	R\$ 0,58	R\$ 16.735,16
6.8	SEINFRA ANP 2024/06	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	34,62	R\$ 6.040,43	R\$ 209.119,69
6.9	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 1,05X + 3,16) - DMT: 10,00	SEINFRA	T	34,62	R\$ 16,53	R\$ 572,27
6.10	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	28.853,73	R\$ 0,34	R\$ 9.810,27
6.11	SEINFRA ANP 2024/06	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	11,54	R\$ 2.714,17	R\$ 31.321,52
6.12	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 10,00	SEINFRA	T	11,54	R\$ 17,48	R\$ 201,72
6.13	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 - BDI = 15,00	SINAPI	M3	1.442,69	R\$ 1.257,86	R\$ 1.814.702,04
6.14	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	34.624,48	R\$ 2,07	R\$ 71.672,67
7	PASSAGEM ELEVADA						R\$ 29.940,78
7.1	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,48	R\$ 562,89	R\$ 11.527,99
7.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,48	R\$ 212,09	R\$ 4.343,60
7.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 135,91	R\$ 856,23
7.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	739,20	R\$ 13,25	R\$ 9.794,40
7.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	48,00	R\$ 71,22	R\$ 3.418,56
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 164.367,94
8.1	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	63,00	R\$ 417,74	R\$ 26.317,62
8.2	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	63,00	R\$ 371,54	R\$ 23.407,02
8.3	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 250,63	R\$ 8.521,42
8.4	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 398,40	R\$ 13.545,60
8.5	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 250,66	R\$ 3.007,92
8.6	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 398,40	R\$ 4.780,80
8.7	COMP. 01	PLACA DE SINALIZAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	4,38	R\$ 814,62	R\$ 3.568,04
8.8	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 780,49	R\$ 14.048,82
8.9	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	72,00	R\$ 398,40	R\$ 28.684,80
8.10	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.356,59	R\$ 24,94	R\$ 33.833,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERBÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO CONSULTORIA: 2024/01	-	-
		SICRO NOVO: 2024/01	-	-
		SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias: PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.11	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	152,95	R\$ 24,94	R\$ 3.814,57
8.12	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 24,94	R\$ 837,98
9	SERVIÇOS DE APOIO						R\$ 108.812,02
9.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	4.521,96	R\$ 2,69	R\$ 12.164,07
9.2	I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	180,00	R\$ 61,44	R\$ 11.059,20
9.3	P8058	Engenheiro ambiental pleno	SICRO CONSULTORIA	mês	1,00	R\$ 30.427,86	R\$ 30.427,86
9.4	P8020	Assistente social pleno	SICRO CONSULTORIA	mês	1,00	R\$ 10.584,33	R\$ 10.584,33
9.5	COMP. 30.04-2024-1	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	Composições Próprias	KM	4,52	R\$ 3.365,81	R\$ 15.213,46
9.6	COMP. 30.04-2024-2	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	Composições Próprias	KM	4,52	R\$ 2.636,17	R\$ 11.915,49
9.7	COMP. 30.04-2024-3	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM O.A.C	Composições Próprias	KM	4,52	R\$ 3.860,09	R\$ 17.447,61
						VALOR BDI TOTAL: R\$ 7.111.507,68	
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 34.365.014,07	
						VALOR TOTAL: R\$ 41.476.521,75	
Quarenta e Um Milhões Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Quinhentos e Vinte e Um reais e Setenta e Cinco centavos							



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	0,28%
L	LUCRO	6,74%
	TOTAL	7,02%

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCO	1,00%
	TOTAL	5,49%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 21,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO CONSULTORIA	2024/01
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA
		HORA	MES
		114,16%	71,31%
		-	-
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	4,96%
	TOTAL	5,28%

DI	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINACEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,21%

I	IMPOSTOS	%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	3,65%

BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 06/08/2024	BDI: 21,00%		
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO CUNHATUBA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NUOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,4900	R\$ 29,0598
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,2700	R\$ 23,2700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,7500	R\$ 52,8750
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,8700	R\$ 1,7505
TOTAL Material:					R\$ 106,9553

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

VALOR: R\$ 147,48

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890

VALOR: R\$ 53,69

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 125,5400	R\$ 6,9047
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9047

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,2286
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2286


VALOR: R\$ 9,13

C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 125,5400	R\$ 9,4155
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,4155

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6338

VALOR: R\$ 12,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 06/08/2024	BDI : 21,00%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2791 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 260,3700	R\$ 14,3204
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,3204

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,2286
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,2286
VALOR:						R\$ 16,55

C2792 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734	DRAG LINE (CHP)	SEINFRA	H	0,13800000	R\$ 367,4000	R\$ 50,7012
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 50,7012


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6338
VALOR:						R\$ 53,34

C5180 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 227,2300	R\$ 22,7230
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,1000	R\$ 0,0015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,7245

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 64,9700	R\$ 0,2599
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,42000000	R\$ 6,2100	R\$ 2,6082
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 23,6800	R\$ 0,4499
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,01400000	R\$ 13,4800	R\$ 0,1887
110261	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	SEINFRA	KG	0,26400000	R\$ 6,1200	R\$ 1,6157
110259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	SEINFRA	M	0,00020000	R\$ 522,7700	R\$ 0,1046
110258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	SEINFRA	M	0,00150000	R\$ 515,6400	R\$ 0,7735
TOTAL Material:						R\$ 6,0005

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,2232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25700000	R\$ 20,2600	R\$ 5,2068
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 27,7000	R\$ 13,2960

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 06/08/2024	BDI : 21,00%																		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO CONSULTORIA</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-	SICRO NOVO	2024/01	-	-	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-																			
SICRO NOVO	2024/01	-	-																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																					

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,7260

VALOR: R\$ 50,45

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 166,5300	R\$ 5,8286
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 50,0900	R\$ 1,7532
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,5818

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730

VALOR: R\$ 28,85

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 158,3000	R\$ 1,5513
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 211,0100	R\$ 2,0679
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6192


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3971

VALOR: R\$ 4,02

95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 92,40	R\$ 0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 289,43	R\$ 1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,93

VALOR: R\$ 1,93

97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	R\$ 1,06	R\$ 0,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	R\$ 8,18	R\$ 0,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	R\$ 88,86	R\$ 7,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	R\$ 193,00	R\$ 6,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	R\$ 27,90	R\$ 6,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 21,53

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 298,2980
VALOR:						R\$ 298,30

C3259 CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00160000	R\$ 65,8000	R\$ 0,1053
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 158,3000	R\$ 25,0747
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 88,0500	R\$ 0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 211,0100	R\$ 8,4404
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 33,6204

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6208
VALOR:						R\$ 35,24

C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 158,3000	R\$ 1,6463
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 211,0100	R\$ 2,1945
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8408

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4214



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%		
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,4214

VALOR: R\$ 4,26

C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 158,3000	R\$ 35,1743
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 35,1743
VALOR:						R\$ 35,17

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,3000	R\$ 1,4650
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 107,7500	R\$ 1,0775
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5425
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,1000	R\$ 7,6650
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,6700	R\$ 12,4005
TOTAL Material:						R\$ 20,0655
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140
VALOR:						R\$ 42,82

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 27,6000	R\$ 13,7945
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,7945
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 61,0100	R\$ 39,4247
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 73,3700	R\$ 42,9361
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 101,9200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 82,6700	R\$ 33,0680
TOTAL Material:						R\$ 217,3488
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,8800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 06/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO CONSULTORIA	2024/01
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

VALOR: R\$ 609,02

C3276 CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,0000
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	507,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 263,6400
TOTAL Material:						R\$ 263,6400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,73890000	R\$ 8,0300	R\$ 5,9334
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 91,9300	R\$ 76,8535
TOTAL Serviço:						R\$ 82,7869
VALOR:						R\$ 497,99

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 154,3500	R\$ 1,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2348
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,3700	R\$ 5,6385
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0700	R\$ 0,2414
TOTAL Material:						R\$ 5,8799
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 10,95

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,1700	R\$ 2,4680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,3700	R\$ 1,5555
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,4200	R\$ 2,2100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
			SICRO NOVO	2024/01	-	-
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 9,3200
					TOTAL Material:	R\$ 15,5535

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,3480

VALOR:	R\$ 77,90
--------	-----------

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,2800

VALOR:	R\$ 175,28
--------	------------

97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	R\$ 61,93	R\$ 3,94
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	R\$ 129,43	R\$ 4,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,17570000	R\$ 3,91	R\$ 184,45
00006660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	R\$ 2,42	R\$ 50,82
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R\$ 6,95	R\$ 0,05
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,53	R\$ 31,53
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R\$ 8,53	R\$ 1,51
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R\$ 9,87	R\$ 0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R\$ 2,98	R\$ 0,62
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	R\$ 12,89	R\$ 8,53
					TOTAL Material:	R\$ 277,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56310000	R\$ 27,90	R\$ 266,81


S A ENGENHARIA LTDA
CNPJ Nº 22.102.225/0001-91

RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE
EMAIL: EMP.SACONSTRUÇÕES@HOTMAIL.COM
CONTATO: (88) 2156-3263 / 9.9733-5048

ENIO REINALDO CASTELO
Assinado de forma digital por ENIO REINALDO CASTELO
BRANCO:1925537315
Dados: 2024.08.06 22:38:02 -03'00'

SALVIANO LINARD DE ALENCAR:3 8977160898
Assinado de forma digital por SALVIANO LINARD DE ALENCAR:38977160898
Dados: 2024.08.06 20:49:21 -03'00'

ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160 887390
Assinado de forma digital por ADAHIL VERAS LEITAO JUNIOR:02160887390
Dados: 2024.08.06 19:59:36 -03'00'

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERBÃO	HORA	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-	
		SICRO NOVO	2024/01	-	-	
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51390000	R\$ 21,94	R\$ 164,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 431,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	SINAPI	M3	0,47460000	R\$ 469,74	R\$ 222,93	
87316	SINAPI	M3	0,04180000	R\$ 419,36	R\$ 17,52	
89998	SINAPI	KG	2,46800000	R\$ 8,38	R\$ 20,68	
89996	SINAPI	KG	0,98720000	R\$ 8,93	R\$ 8,81	
94970	SINAPI	M3	0,16280000	R\$ 390,11	R\$ 63,50	
89995	SINAPI	M3	0,06150000	R\$ 881,34	R\$ 54,20	
89993	SINAPI	M3	0,02990000	R\$ 918,87	R\$ 27,47	
97735	SINAPI	M3	0,06160000	R\$ 2.232,30	R\$ 137,50	
101616	SINAPI	M2	1,17000000	R\$ 6,43	R\$ 7,52	
					TOTAL Serviço:	R\$ 560,13
					VALOR:	R\$ 1.277,47

C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11846	SEINFRA	M	0,63000000	R\$ 4,4200	R\$ 2,7846	
					TOTAL Material:	R\$ 2,7846

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372	
12543	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3476

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	SEINFRA	M3	0,00130000	R\$ 89,0500	R\$ 0,1158	
C0588	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 5,6900	R\$ 7,2263	
C3268	SEINFRA	M3	0,09400000	R\$ 367,8800	R\$ 34,5807	
C2784	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 53,6900	R\$ 10,7380	
					TOTAL Serviço:	R\$ 52,6608
					VALOR:	R\$ 56,79

98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%																										
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO CONSULTORIA</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-	SICRO NOVO	2024/01	-	-	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERBAO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-																												
SICRO NOVO	2024/01	-	-																												
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																												
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																														

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	R\$ 61,93	R\$ 9,36
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 129,43	R\$ 9,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 18,96

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 97,22	R\$ 194,44
					TOTAL Material:	R\$ 194,44


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 27,90	R\$ 8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 21,94	R\$ 5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00620000	R\$ 621,48	R\$ 3,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,85
					VALOR:	R\$ 230,77

C2310 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02190000	R\$ 61,0100	R\$ 1,3361
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,1688
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 807,1100	R\$ 807,1100
					TOTAL Material:	R\$ 813,6149

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,6800
					VALOR:	R\$ 884,29

104497 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,48310000	R\$ 187,47	R\$ 90,56
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,16800000	R\$ 355,65	R\$ 59,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 06/08/2024	BDI : 21,00%																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICHO CONSULTORIA</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICHO CONSULTORIA	2024/01	-	-	SICRO NOVO	2024/01	-	-	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																									
SICHO CONSULTORIA	2024/01	-	-																									
SICRO NOVO	2024/01	-	-																									
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																											

5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08200000	R\$ 102,11	R\$ 8,37
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	R\$ 226,25	R\$ 11,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 169,95

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037479	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.981,15	R\$ 5.981,15
TOTAL Material:						R\$ 5.981,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31560000	R\$ 27,90	R\$ 64,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54370000	R\$ 21,94	R\$ 33,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,46


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 564,84	R\$ 27,67
TOTAL Serviço:						R\$ 27,67
VALOR:						R\$ 6.277,23

C4673 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39700000	R\$ 61,0100	R\$ 24,2210
18672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 123,1400	R\$ 123,1400
TOTAL Material:						R\$ 147,3610

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17400000	R\$ 26,8600	R\$ 4,6736
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28200000	R\$ 20,2600	R\$ 5,7133
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3869
VALOR:						R\$ 157,75

C4674 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,49800000	R\$ 61,0100	R\$ 30,3830
18673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 208,3200	R\$ 208,3200
TOTAL Material:						R\$ 238,7030

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9128

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
			SICRO NOVO	2024/01	-	-
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 249,62
--------	------------

C4675 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00450000	R\$ 125,5400	R\$ 0,5649
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5649

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69300000	R\$ 61,0100	R\$ 42,2799
18674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 370,4700	R\$ 370,4700
TOTAL Material:						R\$ 412,7499

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9128

VALOR:	R\$ 424,23
--------	------------

C4676 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 125,5400	R\$ 1,1299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,93100000	R\$ 61,0100	R\$ 56,8003
18675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 561,3700	R\$ 561,3700
TOTAL Material:						R\$ 618,1703


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18700000	R\$ 26,8600	R\$ 5,0228
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32100000	R\$ 20,2600	R\$ 6,5035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5263

VALOR:	R\$ 630,83
--------	------------

C4677 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01580000	R\$ 125,5400	R\$ 1,9835
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9835

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 61,0100	R\$ 69,6124
18676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 724,7000	R\$ 724,7000
TOTAL Material:						R\$ 794,3124

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA:	06/08/2024	BDI:	21,00%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	UNID:	H	HORA:	114,15%	MES:
			SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-	
			SICRO NOVO	2024/01	-	-	
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20300000	R\$ 26,8600	R\$ 5,4526
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36900000	R\$ 20,2600	R\$ 7,4759
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9285
VALOR:					R\$ 809,22

C4679 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03770000	R\$ 125,5400	R\$ 4,7329
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,7329	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,68000000	R\$ 61,0100	R\$ 102,4968
18678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.283,0900	R\$ 1.283,0900
TOTAL Material:					R\$ 1.385,5868	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8450	
VALOR:					R\$ 1.407,16	

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 61,0100	R\$ 42,5850
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,3700	R\$ 64,4189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:					R\$ 221,4039	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 377,8800	
VALOR:					R\$ 599,28	

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,3700	R\$ 84,3755
TOTAL Material:					R\$ 84,3755	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA: 08/08/2024	BDI: 21,00%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO CONSULTORIA	2024/01
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 124,90
---------------	-------------------

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4400	R\$ 0,0829
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 192,0000	R\$ 0,7680
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9600	R\$ 0,2160
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 223,5400	R\$ 0,0802
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3800	R\$ 0,1445
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,3700	R\$ 0,1799
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 283,7200	R\$ 0,7275
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6200	R\$ 0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 106,8900	R\$ 0,2330
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4641

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597


VALOR:	R\$ 2,72
---------------	-----------------

C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 73,4400	R\$ 0,4896
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 192,0000	R\$ 1,2800
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 97,9600	R\$ 1,1233
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 223,5400	R\$ 0,4173
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 84,0200	R\$ 0,7282
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 203,6800	R\$ 0,9505
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 126,2300	R\$ 0,5218
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 283,7200	R\$ 2,6102
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,1209

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,8104

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 85,7100
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 0,3800


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 06/08/2024		BDI : 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRU CONSULTORIA	2024/01	-	-
		SICRO NOVO	2024/01	-	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	R\$ 4,3900	R\$ 5,0353
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 3,3800	R\$ 0,5408
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 17,2800	R\$ 19,0080
					TOTAL Serviço:	R\$ 51,2011
					VALOR:	R\$ 60,13

C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,5400	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
					TOTAL Geral:	R\$ 2,2208
					FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
					DMT:	R\$ 10,00
					VALOR:	R\$ 10,32

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1620
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 89,0500	R\$ 0,2672
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 402,1600	R\$ 0,2815
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6900	R\$ 1,4225
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,8000	R\$ 43,8000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,8450
					VALOR:	R\$ 63,01

C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 107,7500	R\$ 1,1853
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1853

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA :	06/08/2024	BDI : 21,00%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-
			SICRO NOVO	2024/01	-	-
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 1,19
--------	----------

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195

VALOR:	R\$ 1,52
--------	----------

C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,1000	R\$ 0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 256,4700	R\$ 0,1973
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,6900	R\$ 0,0534
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 39,6200	R\$ 0,0128
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 106,8900	R\$ 0,0477
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,5800	R\$ 0,0056
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3197

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,2600	R\$ 0,1558
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1558

VALOR:	R\$ 0,48
--------	----------

SEINFRA ANP 2024/06 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30	SEINFRA ANP	T	1,00000000	R\$ 5,252,55	R\$ 5,252,55
TOTAL Material:					R\$ 5,252,55

VALOR:	R\$ 5,252,55
--------	--------------

C3225 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,05X + 3,16) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,5400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,16120000	R\$ 1,0000	R\$ 3,1612
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0537

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/08/2024	BDI : 21,00%
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	FONTE:	VERSAO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SICRO CONSULTORIA	2024/01
		SICRO NOVO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Geral:	R\$ 4,2149
FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,16
DMT:	R\$ 10,00
VALOR:	R\$ 13,66

C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,1000	R\$ 0,0000
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 256,4700	R\$ 0,1403
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6900	R\$ 0,0380
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,6200	R\$ 0,0128
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 106,8900	R\$ 0,0240
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5800	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2208

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554
VALOR:					R\$ 0,28


SEINFRA ANP 2024/06 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA ANP 2024/06 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Composições	T	1,00000000	R\$ 2.360,15	R\$ 2.360,15
TOTAL Material:					R\$ 2.360,15
VALOR:					R\$ 2.360,15

C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,5400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 1,0000	R\$ 3,9515
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0537
TOTAL Geral:					R\$ 5,0052
FÓRMULA:					Y = 1,05X + 3,95
DMT:					R\$ 10,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																									
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)</td> <td>DATA : 06/08/2024</td> <td>BDI : 21,00%</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>JUAZEIRO DO NORTE/CE</td> <td>FONTE:</td> <td>VERSÃO:</td> <td>HORA:</td> <td>MES:</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE</td> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SICRO CONEULTORIA</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 06/08/2024	BDI : 21,00%	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			SICRO CONEULTORIA	2024/01	-	-			SICRO NOVO	2024/01	-	-			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA : 06/08/2024	BDI : 21,00%																																						
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																				
		SICRO CONEULTORIA	2024/01	-	-																																				
		SICRO NOVO	2024/01	-	-																																				
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																																				
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				

VALOR:	R\$ 14,45
--------	-----------

95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 237,70	R\$ 11,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 96,29	R\$ 9,53
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 207,56	R\$ 8,69
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 89,96	R\$ 5,46
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 213,97	R\$ 17,22
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 52,97	R\$ 5,67
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 121,62	R\$ 4,14
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 133,85	R\$ 12,70
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 325,99	R\$ 15,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 89,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 381,43	R\$ 974,47
TOTAL Material:					R\$ 974,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 26,35	R\$ 29,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,77
VALOR:					R\$ 1.093,79

100970 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00190000	R\$ 86,61	R\$ 0,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA : 06/08/2024		BDI : 21.00%																								
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO CONSULTORIA</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERBÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-	SICRO NOVO	2024/01	-	-	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERBÃO	HORA	MES																									
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																										
SICRO CONSULTORIA	2024/01	-	-																										
SICRO NOVO	2024/01	-	-																										
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																										
Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																												

92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00450000	R\$ 345,08	R\$ 1.55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,71
					VALOR:	R\$ 1,71

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,6000	R\$ 19,7064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,7064


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 61,0100	R\$ 56,6783
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,3700	R\$ 46,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 205,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,3700	R\$ 15,3343
					TOTAL Material:	R\$ 323,9356

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
					VALOR:	R\$ 465,20

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 50,8400	R\$ 13,2184
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,7500	R\$ 14,1000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,3700	R\$ 2,5925
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,4200	R\$ 6,7626
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,3200	R\$ 10,9044
					TOTAL Material:	R\$ 47,5779

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,7460
					VALOR:	R\$ 112,32

C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 30,1900	R\$ 30,4919

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAUBAS (T1-T5)	DATA: 06/08/2024 BDI: 21,00%
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	VERBÃO: HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICHO CONSULTORIA: 2024/01 - -
			SICRO NOVO: 2024/01 - -
			SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
			Composições Proprias: PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 30,4919
-----------------	-------------

Mão de Obra	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,7080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3680	
VALOR:					R\$ 58,86	

5213445 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,4349	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:				72,1501	

Custo Horário da Execução:	R\$ 163,5850
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	3,00000
---------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 54,5283
-----------------------------	-------------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68568000	R\$ 423,9700	R\$ 290,7077
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 290,7077	

Custo Direto Total:	R\$ 345,2360
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 345,24
---------------	-------------------

5213856 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,4349	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:				51,4897	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM DA BACIA FREI DAMIÃO / LAGOA SECA / APUC / RIACHO TIMBAÚBAS (T1-T5)	DATA:	06/08/2024	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE/CE	BDI:	21,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO CONSULTORIA	2024/01	-
		SICRO NOVO	2024/01	-
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				71,31%
				71,66%
				0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 142,9246
Produção da Equipe:	4,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,7610

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 23,0700	R\$ 16,0798
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,77500000	R\$ 20,2500	R\$ 238,4438
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 254,5236

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 362,9900	R\$ 18,2475
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8800	R\$ 2,1053
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 20,3528

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0234
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01178000	R\$ 33,4700	R\$ 0,3943
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4177

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 307,0551
VALOR:	R\$ 307,06

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,4349	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824 Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:				72,1501