

O/SUBOP/CGO/4a.GO - 4a. Gerência de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/372169/2013

Código da Obra: 1.667

Item 00038 DR20100058(A)	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,40x1,40x1,50)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa, tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,90m de diametro; exclusive a escavacao e reaterro. Seis un *****	6,0000 un
Item 00039 DR20100068(A)	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (2,00x2,00x2,10)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 1,50m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro. Cinco un *****	5,0000 un
Item 00040 DR20150053(A)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 600mm, profundidade util de 1,00m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive o fornecimento de degraus de ferro fundido; exclusive o tampao de ferro fundido. Oitenta e Cinco un *****	85,0000 un
Item 00041 DR20150074(B)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, com capoeira e chamine de diametro 600mm, profundidade util de 2,00m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido. Vinte un *****	20,0000 un
Item 00042 DR30150200(A)	Caixa de ralo em concreto pre-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensoes internas de (0,30x0,90x0,90)m, para aguas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoco da caixa pre-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavacao e reaterro. Cento e Doze un *****	112,0000 un
Item 00043 DR35050200(J)	Tampao de ferro fundido completo, tipo medio, com 125Kg, para poco de visita de esgoto sanitario, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento. Cento e Cinco un *****	105,0000 un

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190005094
2020190196588 2020190213124, FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80496/2019, FOLHA
NÚMERO: 16/18, RIO DE JANEIRO - 03/10/2019


Rosalino da S. Assunção
Coordenador de Acesso Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ



O/SUBOP/CGO/4a.GO - 4a. Gerência de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/372169/2013

Código da Obra: 1.667

Item 00044 DR35050253(I)	Tampao de ferro fundido completo, de 0,60m de diâmetro, com 175Kg, para chaminés de caixa de areia ou poço de visita, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento. Cinqüenta un *****	50,0000 un
Item 00045 DR35100153(I)	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,30m de largura. Fornecimento e colocação. Quatrocentos e Quarenta e Cinco virgula Dois m *****	445,2000 m
Item 00046 DR55050101(I)	Canaleta para drenagem, com seção de (0,30x0,30)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte. Quatrocentos e Quarenta e Cinco virgula Dois m *****	445,2000 m
Item 00047 DR55050450(A)	Embasamento de tubulação, feito com po-de-pedra. Seiscentos e Setenta e Cinco virgula Oito Dois m3 *****	675,8200 m3
Item 00048 DR55050500(I)	Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta. Cento e Doze virgula Tres Cinco m3 *****	112,3500 m3
Item 00049 BP05050050(I)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação. Um Mil Trezentos e Quarenta e Oito virgula Tres Nove m3 *****	1.348,3500 m3
Item 00050 BP05050103(A)	Camada de bloqueio (colchão) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compactação. Um Mil Quatrocentos e Noventa e Nove virgula Oito Cinco m3 *****	1.499,8500 m3
Item 00051 BP05050300(A)	Construção de reforço de subleito, conforme Caderno de Encargos - PCRJ; exclusive escavação e carga, transporte e fornecimento dos materiais. Quinhentos e Quarenta e Nove virgula Tres Tres m3 *****	549,3300 m3
Item 00052 BP05050400(A)	Imprimação de base de pavimentação, conforme Caderno de Encargos - PCRJ. Oito Mil Quinhentos e Um virgula Sete Sete m2 *****	8.501,7700 m2
Item 00053 BP10050170(I)	Concreto Asfáltico Usinado a Quente, com asfalto borracha, utilizando no mínimo 15% de borracha granulada de pneus, satisfazendo as propriedades da Norma do DER/PR-ES-P-28/5, atendendo as normas de segurança e do meio ambiente, para camada de rolamento, de acordo com as especificações da PCRJ, exclusive o transporte da usina para pista e espalhamento da mistura. Um Mil Quinze virgula Tres Nove t *****	

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190005684
2020190198585 2020190213124, FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80495/2019, FOLHA
NÚMERO: 11/18 RIO DE JANEIRO - 03/10/2019


Rosilene da S. Moura
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGAT. 301)
CREA-RJ



O/SUBOP/CGO/4a.GO - 4a. Gerência de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/372169/2013

Código da Obra: 1.667

	*****	1.015,3900 t
Item 00054 BP10050303(/)	Espalhamento com vibro acabadora eletrônica e com pactação mecânica de qualquer tipo de concreto asfaltico usinado a quente, executado de acordo com as especificações da PCRJ. Um Mil Quinze virgula a Tres Nove t *****	1.015,3900 t
Item 00055 BP20150050(A)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,45m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais. Tres Mil Setenta e Dois virgula Oito Quatro m *****	3.072,8400 m
Item 00056 BP20200050(A)	Meio-fio de concreto pre-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro. Quatrocentos e Sessenta e Quatro virgula Quatro m *****	464,4000 m
Item 00057 BP20250200(/)	Sarjeta de concreto simples (fck=15MPa), moldada no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,30m de largura e 0,15m de espessura, inclusive o fornecimento de todos os materiais. Quatrocentos e Sessenta e Quatro virgula Quatro m *****	464,4000 m
Item 00058 ET05550050(/)	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse. Dois Mil Quatrocentos e Quarenta virgula Sete Seis m2 *****	2.440,7600 m2
Item 00059 ET05600150(/)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão de 20MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3. Cinco m3 *****	5,0000 m3
Item 00060 ET40050115(/)	Tela de aço soldada Telcon Q-283 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 6mm e 4,48Kg/m2. Fornecimento e colocação. Dois Mil Quatrocentos e Quarenta virgula Sete Seis m2 *****	2.440,7600 m2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190005084
2020190198585 2020190213124, FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80496/2019, FOLHA
NÚMERO: 12/18 RIO DE JANEIRO - 03/10/2019

[Assinatura]
Regênio da S. Paula
Coordenadora de Arquivo Técnico
IPOR DELEGAÇÃO
CREA-RJ



O/SUBOP/CGO/4a.GO - 4a. Gerência de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/372169/2013

Código da Obra: 1.667

Item 00061 ET45100071(I)	Concreto bombeado, fck=30MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento. Setenta e Três virgula Um Dois m3 *****	73,1200 m3
Item 00062 RV15250103(A)	Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistência característica a compressão de 18MPa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno. Seis Mil Duzentos e Cinquenta virgula Tres Oito Cinco m2 *****	6.250,3850 m2
Item 00063 RV15950053(A)	Piso de alerta em placas marmorizadas vibro-prensadas, Tecnogran ou similar, com acabamento rustico, na cor vermelha, inclusive contrapiso com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação. Vinte e Quatro virgula Dois Quatro m2 *****	24,2400 m2
Item 00064 IT10400050(A)	Ligação domiciliar de água, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro. Trezentos e Sessenta un *****	360,0000 un
Item 00065 IT15050109(A)	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação. Oitocentos e Noventa virgula Quatro m *****	890,4000 m
Item 00066 IT15600062(I)	Ligação domiciliar de esgoto sanitário, compreendendo selim, tubo e caixa de inspeção de (0,40x0,37)m. Exclusive escavação e reaterro. Trezentos e Sessenta un *****	360,0000 un
Item 00067 EQ05050050(C)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário produtivo. Um Mil Seiscentos e Oitenta e Três virgula Cinco h *****	1.683,5000 h
Item 00068 EQ05050056(A)	Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV. Custo horário improdutivo (motor desligado). Setecentos e Vinte e Um virgula Cinco h *****	721,5000 h
Item 00069 EQ05050600(B)	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo. Quatrocentos e Sessenta e Seis virgula Um Nove Nove h *****	466,1999 h

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020160005054
2020190196586 2020190213124, FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80496/2019, FOLHA
NÚMERO: 13/18 RIO DE JANEIRO - 03/10/2019


Rosirno de Almeida Corti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DEL. ENG. 10/9)
CREA-RJ



O/SUBOP/CGO/4a.GO - 4a. Gerência de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/372169/2013

Código da Obra: 1.667

Item 00070 EQ05050808(A)	Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor desligado). Cento e Noventa e Nove virgula Sete Nove Nove Nove h *****	199,7999 h
Item 00071 EQ15050212(A)	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, capacidade de 1,00m³, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo. Trinta e Dois virgula Três Sete Cinco h *****	32,3750 h
Item 00072 EQ15050218(I)	Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, capacidade de 1,00m³, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor desligado). Treze virgula Oito Sete Cinco h *****	13,8750 h
Item 00073 EQ15050500(A)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m³, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m³, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo. Um Mil Seiscentos e Oitenta e Três virgula Cinco h *****	1.683,5000 h
Item 00074 EQ15050506(I)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m³, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m³, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado). Setecentos e Vinte e Um virgula Cinco h *****	721,5000 h

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190005084
2020190196565 2020190213124, FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80496/2019, FOLHA
NÚMERO: 14/18 RIO DE JANEIRO - 03/10/2019


Roslene da S. Moutin Curti
Coordenadora de Asseso Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



O/SUBOP/CGO/4a.GO - 4a. Gerência de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/372169/2013

Código da Obra: 1.667

Item 00075 EQ20050400(B)	Maquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operacao e material de manutencao com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassiss reforçado, guarda protetora para acomodar serras de ate 14'', serra para concreto especialmente desenvolvida para abertuar de juntas de dilatacao. Custo horario produtivo. Oitenta h *****	80,0000 h
Item 00076 EQ20050406(A)	Maquina de abertura de juntas em concreto, com operador com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassiss reforçado, guarda protetora para acomodar serras de ate 14'', serra para concreto e especialmente desenvolvida para abertura de junta de dilatacao. Custo horario improdutivo (motor de ligado). Trinta e Cinco h *****	35,0000 h
Item 00077 EQ20050700(A)	Soquete Vibratorio de 78Kg, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 2,5CV. Custo horario produtivo. Um Mil Cento e Sessenta e Cinco virgula Cinco h *****	1.165,5000 h
Item 00078 EQ20050708(f)	Soquete Vibratorio de 78Kg, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 2,5CV. Custo horario improdutivo Quatrocentos e Noventa e Nove virgula Cinco h *****	499,5000 h
Item 00079 EQ35100200(A)	Bomba centrifuga submersivel eletrica, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentacao e comandos eletricos. Custo horario produtivo. Um Mil Cento e Sessenta e Cinco virgula Cinco h *****	1.165,5000 h
Item 00080 EQ35100203(f)	Bomba centrifuga submersivel eletrica, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentacao e comandos eletricos. Custo horario improdutivo. Quatrocentos e Noventa e Nove virgula Cinco h *****	499,5000 h



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190006064
2020190196585 2020190213124, FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80496/2018, FOLHA
NÚMERO: 15/18 RIO DE JANEIRO - 03/10/2018


Rosilene de S. Moulin Curcio
Coordenadora de Assessoria Técnica
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



O/SUBOP/CGO/4a.GO - 4a. Gerência de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/372169/2013

Código da Obra: 1.667

Item 00081 EQ40050200(B)	Equipamento combinado, vacuo/hidrojato para sucção e limpeza de detritos, com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento d'água e o vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: depósito para detritos e reservatório de água divididos, totalizando 8.000l, bomba de alta pressão e alto vacuo, tomada de força, carretel e mangueira de alta pressão, mangot e de 4", com acessórios e opcionais. Custo horário corrido. Cinquenta e Cinco virgula Cinco h ** *****	55,5000 h
Item 00082 ST75050200(A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por aspersão, conforme especificação CETERIO, em projetos até 100m2. Cento e Seis virgula Quatro m2 *****	106,4000 m2
Item 00083 AD15100050(J)	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, durante a operação. Cento e Trinta e Quatro virgula Um Oito t *****	134,1800 t
Item 00084 AD15100300(J)	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados. Quatro Mil Vinte e Cinco virgula Quatro t.Km *****	4.025,4000 t.Km
Item 00085 AD15150750(B)	Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal. Treze un.mes *****	13,0000 un.mes
Item 00086 AD20050450(J)	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demãos de pintura esmalte sintético, na face externa, considerando a utilização das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes. Cento e Setenta e Oito virgula Cinco m2 *****	178,5000 m2
Item 00087 AD20100050(J)	Galpão de canteiro de obras, para oficina e/ou depósito, inclusive o madeiramento, a cobertura de telha ondulada de fibrocimento, sem amianto, de 6 mm de espessura, preparo do terreno e piso cimentado. Oitenta e Nove virgula Um m2 *****	89,1000 m2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190005064
2020190196585, 2020190213124, FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80496/2019, FOLHA
NÚMERO: 16/18 RIO DE JANEIRO - 03/10/2019


Rosilene S. Moura
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACIA)
CREA-RJ



O/SUBOP/CGO/4a.GO - 4a. Gerência de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/372169/2013

Código da Obra: 1.667

Item 00088 AD20150050(/)	Container escritorio, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitario e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas electricas, distribuicao interna das instalacoes electricas e hydraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. Vinte e Seis un.mes *****	26,0000 un.mes
Item 00089 AD20150100(/)	Container escritorio, vestiario ou deposito, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas electricas, distribuicao interna das instalacoes electricas e hydraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. Treze un.mes *****	13,0000 un.mes
Item 00090 AD20150150(/)	Container WC, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitarios, mictorio e 3 lavatorios, 2 pontos de iluminacao, distribuicao interna das instalacoes electricas e hydraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. Treze un.mes *****	13,0000 un.mes
Item 00091 AD20200050(/)	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia electrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor. Um un *****	1,0000 un
Item 00092 AD20200100(/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica. Um un *****	1,0000 un
Item 00093 AD20250200(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos e letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto. Trinta e Um un *****	31,0000 un

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190005084
2020190198585 2020190213124, FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80496/2019, FOLHA
NÚMERO: 17/18. RIO DE JANEIRO - 03/10/2019


Rosilene de S. Montanari
Coordenadora de Apoio Técnico
(PDR, PPR, PPS, PLO)
CREA-RJ



O/SUBOP/CGO/4a.GO - 4a. Gerência de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/372169/2013

Código da Obra: 1.667

Item 00094	AD20250250(f)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, co mpreendendo exclusivamente o servico de colocacao e retirada. Trezentos e Setenta e Dois un **** *****	372,0000 un
Item 00095	AD20250300(A)	Placa de identificacao de obra publica, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em pecas de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocacao. Dez virgula Oito m2 *****	10,8000 m2
Item 00096	AD25050500(A)	Protecao de canteiro de obra em areas publicas, c ompreendendo tela plastica, estrutura de madeira a cada 3m de distancia com base de concreto, util izacao 2 vezes. Nove Mil Oitocentos e Vinte m * *****	9.820,0000 m
Item 00097	AD40050056(f)	Almoxarife (inclusive encargos sociais). Dois Mi l Quatrocentos e Cinco h *****	2.405,0000 h
Item 00098	AD40050086(f)	Auxiliar tecnico (inclusive encargos sociais). Q uatro Mil Oitocentos e Dez h *****	4.810,0000 h
Item 00099	AD40050092(f)	Auxiliar de topografia - servicos de campo (inclu sive encargos sociais). Um Mil Quatrocentos e Oi tenta h *****	1.480,0000 h
Item 00100	AD40050118(f)	Encarregado (inclusive encargos sociais). Dois M il Quatrocentos e Cinco h *****	2.405,0000 h
Item 00101	AD40050122(f)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive en cargos sociais). Um Mil Setecentos e Cinquenta e Sete virgula Cinco h *****	1.767,5000 h
Item 00102	AD40050212(f)	Topografo A - servicos de campo e escritorio, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encarg os sociais). Um Mil Quatrocentos e Oitenta h ** *****	1.480,0000 h
Item 00103	AD40050218(A)	Vigia (inclusive encargos sociais). Nove Mil Tre zentos e Sessenta h *****	9.360,0000 h

Informações Complementares:

Foi lavrado o presente atestado, que vai datado e assinado.

Em 06 de MAIO de 2019.

Eng. Luis Roberto Vilhena do P. Cobra
Gerente II - IN/SUBO/CGO/3a GO
Matr 117118.405-0
CREA 1996102299

Susana Viana Bittencourt
Assistente II - Matr.12/268.112-0
Engenheira - CREA 2009110907

RICARDO SANTOS DE ALMEIDA
COORDENADOR GERAL DE OBRAS
ENGENHEIRO - Matr. 11/241.312-0
CREA RJ 20053224-2

Eng. Luis Roberto Vilhena do P. Cobra
Gerente II - IN/SUBO/CGO/3a GO
Matr 117118.405-0
CREA 1996102299

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190005084
2020190198595 2020190213124, FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80498/2019, FOLHA
NÚMERO: 18/19 RIO DE JANEIRO - 03/10/2019


Rosirne da S. Moulin-Gentil
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 79547/2018



*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 13 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:

JORGE MARQUES FRAZAO.....

Registro.....: 1984105135.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020180131816 - de 17/07/2018..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 18/09/2018 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: ENGE PRAT ENGENHARIA E SERVICOS LTDA e Reg: 1999200279.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS.....

Endereço: RUA CAMPO DE ALBACORA 75 - ATLANTICA.....

RIO DAS OSTRAS RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS

Informação Complementar:

CONSTRUÇÃO DA VILA OLÍMPICA NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS.

Nº do contrato: 190/2007.....

Quantificação: 25.394,00 m2.....

Data de Início: 25/06/2007.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....360 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.282.312,14.....

Endereço: RUA IRMÃ FAUSTINA S/N - ÂNCORA.....

RIO DAS OSTRAS RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: AN84132 - Data de Pagamento: 05/06/2007.....

Profissional: LUIZ FERNANDO GOMES.....

RNP Nº: 2004180552.....ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020180172888 - de 10/09/2018..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

EXECUTANTE: ENGE PRAT ENGENHARIA E SERVICOS LTDA e Reg: 1999200279.....

(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 79547/2018)

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS OSTRAS.....
Endereço: RUA CAMPO DE ALBACORA 75 - ATLANTICA.....
RIO DAS OSTRAS RJ.....
Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): OUTROS.....
Complemento (1): OUTROS
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO DE VALOR - VILA OLÍMPICA NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS.
Nº do contrato: 190/2007.....
Quantificação: 25.394,00 m2.....
Data de Início: 25/06/2007.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....393 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 299.158,88.....
Endereço: RUA IRMÃ FAUSTINA S/N - ÂNCORA.....
RIO DAS OSTRAS RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180131816 - Data de Pagamento: 17/07/2018.....
Profissional: JORGE MARQUES FRAZAO.....
RNP Nº: 2001660430.....ENGENHEIRO CIVIL
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) ,
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA[PROJETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO, TELEFÔNICAS E DE LÓGICA; ILUMINAÇÃO DE QUADRA E ILUMINAÇÃO
PÚBLICA, EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES] E ENGENHARIA AGRONÔMICA[DESMATAMENTO; PLANTIO
DE GRAMA E DE ÁRVORES E IRRIGAÇÃO DE GRAMA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que .
exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO .

Rio de Janeiro, 19 de Setembro de 2018


ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA (PROJETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO, TELEFÔNICAS E DE LÓGICA; ILUMINAÇÃO DE QUADRA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES) E ENGENHARIA AGRÔNOMICA (DESMATAMENTO; PLANTIO DE GRAMA E DE ÁRVORES E IRRIGAÇÃO DE GRAMA) o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO - RIO DE JANEIRO - 19/09/2018



Rosilma da S. Moura Auri
Rosilma da S. Moura Auri
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
Chama-RJ

Rio das Ostras, 15 de Junho de 2018.

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

A Prefeitura de Rio das Ostras, inscrita no CNPJ 39.223.581/0001-66, através de sua Secretaria Municipal de Urbanismo, Obras e Serviços Públicos atesta para Comprovação de Capacidade Técnica, que a Empresa Engeprat Engenharia e Serviços Ltda., inscrita no CNPJ 03.314.057/0001-53, estabelecida a Rua Coronel Veiga, 2007 - salas 01 e 02 - Petrópolis - RJ executou para este Município, com qualidade a CONSTRUÇÃO DA VILA OLÍMPICA NO MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS, conforme Licitação por CO-035/2006, processo 25652/2006, Contrato 190/2007, prazo 360 dias corridos, com início em 25/06/2007 e término em 22/07/2008, pelo valor global de R\$ 8.581.471,02 (oito milhões, quinhentos e oitenta e um mil, quatrocentos e setenta e um reais e dois centavos), sendo a referida obra executada satisfatoriamente dentro do prazo estabelecido, obedecendo criteriosamente as Normas e Especificações Técnicas, estando aceita desde o dia 09/10/2008, e tendo como Responsáveis Técnicos os **Engº Civil Luiz Fernando Gomes, CREA/RJ 43581-D** e o **Eng.º Civil Jorge Marque Frazão CREA 1984105135**, com as especificações e quantitativos relacionados no Anexo a este Atestado.

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180131816
2020180172888, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 79547/2018, FOLHA NÚMERO: 3/15. RIO
DE JANEIRO - 19/09/2018



Rosilma da S. Moura Auri
Rosilma da S. Moura Auri
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
Chama-RJ

[Assinatura]
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
Assessoria Jurídica
Secretaria de Obras
SEROP - 000.000.000-0

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
Rua Campo de Albacora, 75 - Loteamento Atlântica
Rio das Ostras - RJ - Brasil - CEP: 28895-664 - www.riodasostrs.rj.gov.br



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA - MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS - RJ			Empenho: 1862/2007
CONTRATADA: ENGEPRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		CO 036/2006	Processo: 25662/2006
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DESMATAMENTO E LIMP. DE TER. C/EQUIP. MEC. (TRATOR - 1000,00M2/H)	M2	25.394,00
1.2	LEVANTAMENTO TOPOGR. PLANI-ALTIM. E CADASTRAL, DE TER. DE OROGR. ACIDENT., VEG. E EDIF. DENSA	HA	2,78
1.3	IMPLANTACAO DE MARCO DE RN, EM CONCR. C/TARUGO MET., E DETERMINACAO DE SUA COTA P/TRANSP. DE COTA DE RN JA ESTABELECIDO	UN	2,00
1.4	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/SERV. AVULSOS DE LOCACAO(IMPLANTACAO) DE OBRAS	H	200,00
1.5	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRACAO,DIAM. DE 3"	M	120,00
1.6	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSAO, C/TRANSP. DE 101 A 200KM	UN	2,00
2	CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.1	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIF., EXCL.LIGACAO PROVISORIA, INCL. INSTAL. REAPROVEITADO 5 VEZES (PROJETO 2005)	M2	100,00
2.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE AGUA E ESGOTO	UN	4,00
2.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ENERGIA ELETR., EM BAIXA TENSÃO	UN	2,00
2.4	ENTRADA DE SERV. AEREA, EM ALTA TENSÃO, P/ 45KVA	UN	2,00
2.5	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MEC.	M2	2.000,00
2.6	BASE DE BRITA CORRIDA	M3	200,00
2.7	CERCA C/MOIRAO DE CONCR. ARMADO, SECAO "T", C/ 11 FIOS DE ARAME GALV. Nº12	M	500,00
2.8	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBL., INCL. PINT. E SUPORTE DE MAD.	M2	36,00
2.9	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN. E PINT. DA PLACA E DOS SUPORTES	UN	25,00
2.10	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA P/OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. A COLOC. E A RETIRADA 1 VEZ	UN	25,00
2.11	CARGA E DESCARGA DE EQUIP. PESADOS, EM CARRETAS	T	200,00
2.12	TRANSPORTE DE EQUIP. PESADOS EM CARRETAS	T X KM	20.000,00
2.13	VEICULO DE PASSEIO 2 PORTAS, 5 PASSAGEIROS, MOTOR 1.6 A GASOLINA, EXCL. MOTORISTA (CP)	H	1.920,00
3	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO		
3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.1	ATERRO EM MAT. DE 1ª CAT., ESPALHADO P/TRATOR, EM CAMADAS DE 20CM, REGADO P/CAMINHAO E COMPACTADO A 90% C/ROLO	M3	30.472,80
3.1.2	ESCAVACAO MEC. C/TRATOR DE LAMINA, POTENCIA 200CV, EM MAT. DE 1ª CAT., C/TRANSP. ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	30.472,80
3.1.3	ESPALHAMENTO DE MAT. DE 1ª CAT., C/TRATOR, POTENCIA 1400CV, C/LAMINA	M3	42.661,92
3.1.4	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 15KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	639.928,80
3.1.5	RECEBIMENTO DE CARGA, DESC. E MANOBRAS DE CAMINHAO BASCUL., CAPAC. DE 8,00M3 OU 12T	T	63.992,88
3.1.6	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	T	63.992,88
3.1.7	ESPALHAMENTO MEC. DE SOLO	M3	39.614,64
3.1.8	SAIBRO	M3	39.614,64
3.2	MEIO-FIO E PAVIMENTAÇÃO		
3.2.1	REGULARIZACAO DE SUB-LEITO	M2	2.000,00
3.2.2	BASE DE BRITA CORRIDA	M3	210,00
3.2.3	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE AREIA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE	M3	200,00
3.2.4	MEIO-FIO E SARJETA CONJUG. DE CONCR. USINADO, 15MPA, MOLD. "IN LOCO", C/ 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALT.	M	1.200,00
3.2.5	MEIO-FIO TIPO TÊNTO DE CONCR. USINADO, 15MPA, MOLD. "IN LOCO", C/ 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALT.	M	132,00
3.2.6	PAVIMENTACAO EM LAJOTAS DE CONCR., INTER-TRAVADO, C/10CM DE ESP., ASSENTES SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA, AREIA OU MAT. EQUIV.	M2	1.400,00
3.3	CALÇAMENTO E MURO		
3.3.1	PAVIMENTACAO EM LAJOTAS DE CONCR., INTER-TRAVADO, C/ 6CM DE ESP., ASSENTES SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA, AREIA OU MAT. EQUIV.	M2	1.400,00
3.3.2	ALAMBRADO DE TELA DE CHAPA EXPANDIDA FIX. EM MONTANTE DE TUBO GALV. 1.1/2", C/CARAPUCAS DO MESMO MAT. DO TUBO	M2	607,50
3.3.3	CONCRETO ARMADO P/UMA RESISTENCIA DE 15MPA, 12,00M2 DE AREA MOLDADA E 80KG DE ACO-50	M3	72,50
3.3.4	ALVENARIA DE T.J. CERAM. FURADOS (10 X 20 X 30)CM, EM PAREDES DE 10CM, DE SUPERF. CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALT.	M2	777,60

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180131816
2020180172888, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 79547/2018, FOLHA NÚMERO: 4/15 RIO
DE JANEIRO - 18/08/2018

[Assinatura]
Rostina da S. Moura
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA - MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS - RJ			Empenho: 1862/2007
CONTRATADA: ENGEPRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		CO 035/2006	Processo: 25652/2006
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
3.3.5	REVESTIMENTO EXT., DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM. E AREIA PRETADA EMBOCO 1:4, ESP. 3CM, INCL. CHAPISCO	M2	1.555,20
3.3.6	GRADE EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COMPOSTA DE BARRAS VERTICAIS DE 5X5CM, ESPAÇADAS DE 3,2M EIXO A EIXO, ALTURA 1,45M ENTRE DUAS BARRAS HORIZONTAIS DE 5X4CM, E FECHAMENTO ENTRE BARRAS VERTICAIS COMPOSTO DE 17 BARRAS CILÍNDRICAS VERTICAIS DE DIÂMETRO 1 1/2 POLEGADAS	M	300,00
3.3.7	PORTÃO DE FERRO, C/ 1 OU 2 FL., C/ALT. DE 1,00 A 1,50M; LARG. DE 1,00 A 3,00M; FORMADO P/BARRAS VERT.	M2	22,50
3.3.8	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/TINTA A OLEO BRILHANTE	M2	22,50
3.3.9	PINTURA C/TINTA ACRILICA INT. OU EXT., EM TIJ., CONCR. LISO, CIM-AMIANTO, REVESTIM., MAD. E FERRO	M2	1.555,20
3.4	SINALIZAÇÃO		
3.4.1	SINALIZAÇÃO HORIZ. MEC. C/TINTA A BASE DE RESINAS NATURAIS OU SINT., EM VIAS URBANAS, APLIC. P/EXTRUSÃO	M2	480,00
3.4.2	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS P/PEDESTRES, C/TINTA A BASE DE RESINAS NATURAIS OU SINT., EM VIAS URBANAS	M2	52,50
3.4.3	IDEM ITEM 05.015.055-0, SENDO PELÍCULAS REFLETIVAS NO GRAUTECNICO, GRAU ALTA INTENSIDADE E PELÍCULA P/LEGENDA.	M2	10,00
4	DRENAGEM		
4.1	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, EM PINHO DE 3", CONSID. OUSO 3 VEZES DA MAD.	M	245,00
4.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRIÇÃO DO ITEM 02.011.001, EXCETO O MAT.	M	735,00
4.3	CERCA PROT. DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLÁST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZAÇÃO, INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	M2	735,00
4.4	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. O FORN., PINT. E REAPROV. DO CONJ. 40 VEZES	M	50,00
4.5	BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBL., COMPREEND. COLOC. E RETIRADA 1 VEZ	M	50,00
4.6	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MEC.	M2	849,00
4.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ª CAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATÉ 1,50M DE PROF.	M3	227,70
4.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ª CAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.	M3	29,40
4.9	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALA NÃO ESCORADA, EM MAT. DE 1ª CAT. ATÉ 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	910,80
4.10	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALA NÃO ESCORADA, EM MAT. DE 1ª CAT., ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	117,60
4.11	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM	M3	899,85
4.12	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	M3	257,10
4.13	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MÉDIA DE 30KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL. DE 8T	T X KM	32.394,60
4.14	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL. DE 8T, CARGA DE 100T P/DIA DE 8:00H	T	3.239,46
4.15	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	7.680,00
4.16	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 400MM. FORN. E ASSENT.	M	270,00
4.17	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 600MM. FORN. E ASSENT.	M	360,00
4.18	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 800MM. FORN. E ASSENT.	M	105,00
4.19	CAIXA DE RALO EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 0,30 X 0,90 X 0,90M, P/ÁGUAS PLUVIAIS, C/GRELHA DE FFP	UN	44,00
4.20	POCO DE VISITA EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 1,20 X 1,20 X 1,40M, P/ÁGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 0,40 A 0,70M	UN	21,00
4.21	POCO DE VISITA EM ALVEN. DE BL. DE CONCR., PAREDES DE 20CM, DE 1,30 X 1,30 X 1,40M, P/ÁGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 0,80M	UN	5,00
4.22	TAMPAO COMPLETO DE FFP, DIAM. DE 0,60M, C/ 175KG, P/CHAMINÉ DE CX. DE AREIA OU POCO DE VISITA	UN	26,00
4.23	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	M3	257,10
4.24	CONCRETO ARMADO P/UMA RESISTÊNCIA DE 15MPA, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA E 80KG DE AÇO-50	M3	147,00
5	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL		
5.1	MOVIMENTO DE TERRA		

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180131816
2020180172888, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 78547/2018, FOLHA NÚMERO: 5/15. RIO
DE JANEIRO - 19/09/2018

Rosângela S. Moura
Rosângela S. Moura
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA - MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS - RJ			Empenho: 1862/2007
CONTRATADA: ENGEPRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		CO 035/2006	Processo: 25652/2006
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
5.1.1	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, EM PINHO DE 3", CONSID. OUSO 3 VEZES DA MAD.	M	466,67
5.1.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRIÇÃO DO ITEM 02.011.001, EXCETO O MAT.	M	1.400,00
5.1.3	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MEC.	M2	525,00
5.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ª CAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATÉ 1,50M DE PROF.	M3	150,00
5.1.5	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALA NÃO ESCORADA, EM MAT. DE 1ª CAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATÉ 1,50M DE PROF. C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	550,00
5.1.6	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALA ESCORADA, EM MAT. DE 1ª CAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ATÉ 1,50M DE PROF. C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	100,00
5.1.7	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM	M3	650,00
5.1.8	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	M3	150,00
5.1.9	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	M3	150,00
5.1.10	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL. DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	T	1.060,00
5.1.11	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MÉDIA DE 30KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL. DE 8T	T X KM	5.250,00
5.1.12	ESPALHAMENTO MEC. DE SOLO	M3	800,00
5.1.13	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	3.440,00
5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS		
5.2.1	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15, P/ADUÇÃO E DISTRIB. DE ÁGUA, DIAM. NOMINAL 50MM	M	150,00
5.2.2	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15, P/ADUÇÃO E DISTRIB. DE ÁGUA, DIAM. NOMINAL 75MM	M	550,00
5.2.3	REGISTRO CHATO C/BOLSAS JE DN 50 MM, FORN.	UN	8,00
5.2.4	VALVULA DE GAVETA C/BOLSAS JE DN 75 MM, FORN.	UN	8,00
5.2.5	REDUÇÃO DE PVC-PBA, C/PONTA E BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA, DIAM. NOMINAL 75 X 50MM	UN	7,00
5.2.6	TE DE RED. PBA 90°, C/BOLSAS DN 75 x 50MM, FORN.	UN	2,00
5.2.7	TE DE PVC-PBA, C/TRES BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA, DIAM. NOMINAL 50MM	UN	3,00
5.2.8	TE DE PVC-PBS, C/TRES BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA, DIAM. NOMINAL 75 MM	UN	7,00
5.2.9	CAP DN 50MM PBA FORN	UN	4,00
5.2.10	CAP DN 75MM PBA FORN	UN	4,00
5.2.11	CURVA PBA PB 22 GRAUS 30' DN=50MM	UN	8,00
5.2.12	CURVA PBA PB 22 GRAUS 30' DN=75MM	UN	8,00
5.2.13	CURVA DE 45° DE PVC-PBA, C/BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA, DIAM. NOMINAL 50MM	UN	3,00
5.2.14	CURVA DE 45° DE PVC-PBA, C/BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA, DIAM. NOMINAL 75MM	UN	5,00
5.2.15	CURVA PBA 90°, C/BOLSAS DN DE 50MM, FORN.	UN	6,00
5.2.16	CURVA PBA 90°, C/BOLSAS DN DE 75MM, FORN.	UN	5,00
5.2.17	CRUZETA PBA C/BOLSAS DN 50 MM, FORN.	UN	2,00
5.2.18	CRUZETA PBA C/BOLSAS DN 75 MM, FORN.	UN	1,00
5.2.19	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO	H	700,00
5.2.20	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE	H	2.800,00
5.2.21	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSÓRIOS DE PVC RÍGIDO C/JUNTA ELÁSTICA, DIAM. DE 50MM	UN	5,00
5.2.22	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSÓRIOS DE PVC RÍGIDO C/JUNTA ELÁSTICA, DIAM. DE 75MM	UN	550,00
5.2.23	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC RÍGIDO C/JUNTA ELÁSTICA, DIAM. DE 50MM	M	150,00
5.2.24	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC RÍGIDO C/JUNTA ELÁSTICA, DIAM. DE 75MM	M	550,00
5.3	LIGAÇÕES PREDIAIS		
5.3.1	CAVALETE TIPO "A" C/DIAM. DE 1/2", FORN. E COLOC.	UN	4,00
5.3.2	CONJUNTO DE MAT. P/RAMAL PREDIAL PVC RQ 1/2", PADRÃO NORMAL, LIGADO EM DISTRIB. PVC 50MM (2"), FORN. E COLOC.	UN	2,00
5.3.3	CONJUNTO DE MAT. P/RAMAL PREDIAL PVC RQ 1/2", PADRÃO NORMAL, LIGADO EM DISTRIB. PVC 75MM (3"), FORN. E COLOC.	UN	2,00
5.3.4	TUBO PVC RQ P/ÁGUA FRIA C/DIAM. DE 1/2", EXCL. CONEXÕES, EMENDAS, ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	28,00
5.4	CASTELO D'ÁGUA		
5.4.1	CASTELO D'ÁGUA CONFORME PROJETO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E FUNDAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00
6	CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO		
6.1	MOVIMENTO DE TERRA		

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180131818
2020180172888, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 79547/2018, FOLHA NÚMERO: 6/15 RIO
DE JANEIRO - 19/09/2018


Rosirna da S. Monte Sant
Coordenadora da Ação Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA - MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS - RJ			Empenho: 1852/2007
CONTRATADA: ENGEPRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		CO 035/2006	Processo: 25452/2006
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
6.1.1	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, EM PINHO DE 3ª, CONSID. OUSO 3 VEZES DA MAD.	M	260,00
6.1.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRIÇÃO DO ITEM 02.011.001, EXCETO O MAT.	M	780,00
6.1.3	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MEC.	M2	292,50
6.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ª CAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATÉ 1,50M DE PROF.	M3	11,70
6.1.5	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALA NÃO ESCORADA, EM MAT. DE 1ª CAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATÉ 1,50M DE PROF. C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	117,00
6.1.6	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM	M3	99,45
6.1.7	REATERRO DE VALA/CAVA C/PO-DE-PEDRA	M3	29,25
6.1.8	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	M3	29,25
6.1.9	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL. DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	T	175,50
6.1.10	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MÉDIA DE 30KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. UTIL. DE 8T	T X KM	1.755,00
6.1.11	ESPALHAMENTO MEC. DE SOLO	M3	167,31
6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS		
6.2.1	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	3.440,00
6.2.2	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC C/JUNTA ELÁSTICA, P/ESGOTO, DIAM. NOMINAL DE 150MM	M	390,00
6.2.3	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT., DIAM. NOMINAL 150MM	M	390,00
6.2.4	TAMPAO COMPLETO DE Fº, TIPO PESADO, C/ 225KG, P/POÇO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	UN	9,00
6.2.5	POÇO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,05M	UN	3,00
6.2.6	POÇO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,20M	UN	3,00
6.2.7	POÇO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,40M	UN	2,00
6.2.8	POÇO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRE-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,50M	UN	1,00
6.2.9	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANIT., INCL. CX. DE INSPEÇÃO C/TAMPAO DE Fº PESADO EM LOGRADOURO C/COLETOR DUPLO	UN	4,00
6.2.10	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO		
6.2.11	FOSSA SEPTICA RETANG., CAMARA ÚNICA, P/ESCOLAS E EDIF. PUBL., 150 CONTRIBUINTES, C/ 4,00 X 2,00 X 1,20M, EM CONCR.	UN	1,00
6.2.12	FILTRO ANAEROBIO P/RESIDÊNCIAS E QUARTEIS, 150 CONTRIBUINTES, C/ 3,20 X 3,20 X 2,00M, EM CONCR.	UN	1,00
6.2.13	SUMIDOURO P/ 150 CONTRIBUINTES	UN	1,00
7	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		
7.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MAT. DE 1ª CAT., P/LIGAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	M	200,00
7.2	TUBO DE Fº DUCTIL, CLASSE K-8, C/JUNTA ELÁSTICA, DIAM. DE 75MM, FORN. E ASSENT.	M	200,00
7.3	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 100MM, INCLUSIVE PEÇAS COMPLEMENTARES ATÉ O INÍCIO DA TUBULAÇÃO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
7.4	CAIXA DE INCÊNDIO DE EMBUTIR PADRÃO CBERJ, MED. 70 X 50 X 25CM, 2 LANCES DE MANGUEIRA C/ 15,00M E REGISTRO	UN	6,00
7.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO, ÁGUA-GÁS, DE 10 L	UN	10,00
7.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO, GÁS CARBÔNICO, DE 6KG, COMPLETO	UN	10,00
7.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO, PO QUÍMICO, DE 6KG	UN	10,00
8	EDIFICAÇÕES		
8.1	BLOCO ADMINISTRATIVO		
8.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.1.1.1	MARCAÇÃO DE OBRA S/INSTRUMENTO TOPOGR., CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZ. DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	360,24
8.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
8.1.2.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MAT. DE 1ª CAT., P/LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANIT.	M	54,00
8.1.2.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MAT. DE 1ª CAT., P/LIGAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	M	54,00
8.1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
8.1.3.1	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	116,50
8.1.3.2	LIMPEZA DE PISO CERAM.	M2	560,00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180131818
2020180172888, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 79547/2018, FOLHA NÚMERO: 7/15. RIO
DE JANEIRO - 18/09/2018


Rosirna da S. Moulin Corti
Coordenadora de Assessoria Técnica
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA - MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS - RJ			Empenho: 1862/2007
CONTRATADA: ENGEPRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		CO 036/2006	Processo: 25662/2006
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
8.1.3.3	LIMPEZA DE APARELHOS SANIT.	UN	14,00
8.1.3.4	PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO DE 1ª, C/APROVEIT. DA MAD.20 VEZES, EXCL. ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOV.	M2	56,00
8.1.3.5	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR CONSID. A PROJECAO VERT.	M2XMES	224,00
8.1.3.6	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSID. A AREA VERT.RECOBERTA	M2	56,00
8.1.3.7	MOVIMENTACAO VERT. OU HORIZ. DE PLATAF. OU PASSARELA	M2	30,00
8.1.3.8	PLÁSTICO NA COR PRETA P/PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, C/ 0,15MM DE ESP., REUTILIZADO 5 VEZES	M2	400,00
8.1.4	ESTRUTURA		
8.1.4.1	CONCRETO BOMBEADO FCK = 20MPA	M3	85,98
8.1.4.2	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA	M3	2,03
8.1.4.3	LANCAMENTO DE CONCR. EM PECAS ARMADAS, INCL. TRANSP. HORIZ E VERT., C/AUX. DE GUINDASTE E CACAMBAS DE 1,00 A 1,50M3	M3	85,98
8.1.4.4	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADA E DE 20MM PLASTIF., SERVINDO 4 VEZES E A MAD. DE PINHO AUXILIAR 3 VEZES	M2	630,78
8.1.4.5	GROUTING COM PEDRISCO (50% EM PESO EM RELACAO AO GROUT), INCLUSIVE PREPARO, LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.	M3	2,03
8.1.4.6	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENTIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	4.533,00
8.1.4.7	CORTE, DOBRAGEM, COLOC. DE FERRAG. EM FORMA P/ESTRUT. DE PONTES E VIADUTOS, ACO CA-50, DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	4.533,00
8.1.4.8	LAJE PRE-MOLDADA BETA 20, P/SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 6,20M, INCL. CAPEAMENTO DE 4CM DE ESP., CONCR. FCK = 15MPA	M2	576,40
8.1.4.9	ALVENARIA DE TIJ. CERAM. FURADOS (10 X 20 X 20)CM, EM PAREDES DE 10CM, DE SUPERF. CORRIDA, ATE 3,00M DE ALT.	M2	364,20
8.1.5	REVESTIMENTOS		
8.1.5.1	CHAPISCO DE SUPERF. DE CONCR. OU ALVEN., C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:2 ESP. 9MM	M2	1.728,00
8.1.5.2	REVESTIMENTO EXT., DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., SAIBRO E AREIA FINA 1:2:2, ESP. 3,5CM, INCL. CHAPISCO	M2	864,00
8.1.5.3	REVESTIMENTO INT. DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., CAL, SAIBRO E AREIA 1:4:4:4, ESP. 2CM, CAMURCADO, EXCL. CHAPISCO	M2	864,00
8.1.5.4	REVESTIMENTO DE AZUL. DE COR, 15 X 15CM EXTRA	M2	244,32
8.1.5.5	PEITORIL DE MARM. BRANCO CLASSICO, DE 2 X 18CM C/ 2 POLIMENTOS, ASSENT. C/ARG. E NATA DE CIM., REJUNT. C/CIM. BRANCO	M	87,26
8.1.5.6	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4, ESP. DE 5CM	M2	560,00
8.1.5.7	REVESTIMENTO DE PISO, C/LADRILHO ESMALT. C/ 30 X 30CM, ESP. DE 8,5MM, P/TRAFEGO PESADO, ASSENT. E REJUNT. C/ARG. E CIM.	M2	560,00
8.1.5.8	RODAPE DE MARM. BRANCO CLASSICO, C/ 10CM DE ALT., ESP. DE 2CM, 2 POLIMENTOS, ASSENT. C/ARG. E REJUNT. C/CIM. BRANCO	M	264,00
8.1.5.9	SOLEIRA DE MARM. BRANCO CLASSICO, 3 X 13CM, C/ 2 POLIMENTOS, ASSENT. C/ARG. E REJUNT. C/CIM. BRANCO	M	14,00
8.1.6	ESQUADRIAS		
8.1.6.1	PORTINHOLA P/ALCAPAO, CISTERNA OU CX. D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE Fº GALV. Nº16, MED. 0,80 X 0,80M	M2	2,00
8.1.6.2	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO, MED. 1,60 X 2,10M, 2 FL. DE ABRIR, TENDO CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS	M2	116,50
8.1.6.3	VIDRO TRANSPARENTE, FANTASIA, DE 4MM DE ESP., DO TIPO MARTELADO, ARTICULO OU LIXA	M2	116,50
8.1.6.4	PORTA COMP. DE CEDRO OU CANELA, DE 70 X 210 X 3CM, FOLHEADANAS 2 FACES	UN	10,00
8.1.6.5	PORTA COMP. DE CEDRO OU CANELA, DE 60 X 210 X 3CM, FOLHEADANAS 2 FACES	UN	2,00
8.1.6.6	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. DE 1 FL., INT., SOCIAL OU DE SERV.	UN	10,00
8.1.6.7	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD., DE BANHEIRO, FECHADURAS SIMPLES	UN	2,00
8.1.6.8	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO	UN	4,00
8.1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
8.1.7.1	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACICO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,60 X 0,60 X 0,40M, C/TAMPA DE 8CM DE ESP.	UN	4,00
8.1.7.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, EM ANEIS DE CONCR., 40CM DIAM., 60CM PROF., INCL. TAMPA	UN	6,00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180131816
2020180172888, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 79547/2018, FOLHA NÚMERO: 8/15. RIO
DE JANEIRO - 19/09/2018

Rosilene da S. Moura
Rosilene da S. Moura
Coordenadora do Acervo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA - MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS - RJ			Empenho: 1862/2007
CONTRATADA: ENGEPRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		CO 035/2006	Processo: 25652/2006
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
8.1.7.3	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 3DISJ. S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL	UN	6,00
8.1.7.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V	UN	18,00
8.1.7.5	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 1,5MM2, 450 / 750V	M	250,00
8.1.7.6	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 2,5MM2, 450 / 750V	M	350,00
8.1.7.7	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 4MM2, 450 / 750V	M	20,00
8.1.7.8	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 10MM2, 450 / 750V	M	20,00
8.1.7.9	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	26,00
8.1.7.10	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	120,00
8.1.7.11	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, COMPREENDENDO VARAS DE ELETR. DE 3/4", CONEXOES E CX.	UN	5,00
8.1.7.12	LUMINARIA DE EMBUTIR, TIPO CALHA, EQUIPADA C/REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4 X 20W	UN	26,00
8.1.7.13	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE CIM. AMIANTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500 L	UN	4,00
8.1.7.14	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 3/4"	UN	4,00
8.1.7.15	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 20MM, EXCL. CONEXOES, EMENDAS, ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	150,00
8.1.7.16	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 25MM, EXCL. CONEXOES, EMENDAS, ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	100,00
8.1.7.17	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 32MM, EXCL. CONEXOES, EMENDAS, ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	50,00
8.1.7.18	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 40MM, EXCL. CONEXOES, EMENDAS, ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	50,00
8.1.7.19	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 50MM, EXCL. CONEXOES, EMENDAS, ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	50,00
8.1.7.20	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 100MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	60,00
8.1.7.21	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 3/4", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	200,00
8.1.8	COBERTURA		
8.1.8.1	MADEIRAMENTO P/COBERT. EM QUATRO OU MAIS AGUAS, EM TELHAS CERAM., EM MACARANDUBA APARELHADA	M2	364,00
8.1.8.2	COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS	M2	364,00
8.1.8.3	CUMEIRA P/COBERT. EM TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS	M	60,00
8.1.8.4	CORDAO P/ARREIMATE DE TELHADO EXECUTADO EM TELHAS COLONIAIS DUPLAS, PRESAS C/ARG.	M	60,00
8.1.9	PINTURA		
8.1.9.1	PREPARO DE MAD. NOVA	M2	37,80
8.1.9.2	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE MAD. NOVA, C/TINTA A OLEO, C/ 2 DEMAOS DE ACAB. SOBRE SUPERF. JA PREP. COMO EM 17.017.100	M2	37,80
8.1.9.3	PREPARO DE SUPERF. NOVA C/REVESTIM. LISO, INTERIOR	M2	1.918,48
8.1.9.4	PINTURA C/TINTA LATEX PVA FOSCO AVELUDADA, INTERIOR, ACAB. PADRAO, EM 2 DEMAOS SOBRE SUPERF. PREP. COMO EM 17.018.010	M2	1.918,48
8.1.9.5	PINTURA C/TINTA ACRILICA TEXTURA, ACAB. FOSCO, P/EXTERIOR/INTERIOR, EM 2 DEMAOS APLIC. EM CONCR., ALVEN., CIM-AMIANTO, ETC	M2	1.918,48
8.1.10	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS E ELETRICOS		
8.1.10.1	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, POPULAR, S/ADRAO, MED. EM TORNO DE 42 X 30CM	UN	12,00
8.1.10.2	VASO SANIT. DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, POPULAR, MED. EM TORNO DE 37 X 47 X 38CM	UN	14,00
8.1.10.3	MICTORIO DE LOUCA BRANCA, C/SIFAO INTEGRADO, MED. EM TORNO DE 33 X 28 X 53CM	UN	2,00
8.1.10.4	BRACO CROMADO, DE 1/2", P/CHUVEIRO ELETR.	UN	8,00
8.1.10.5	CHUVEIRO ELETR. DE PLAST., DE 110 / 220V	UN	8,00
8.1.10.6	TORNEIRA P/PIA OU TANQUE, 1158, DE 1/2" X 18CM APROX., EM METAL CROM.	UN	12,00
8.1.10.7	TORNEIRA P/FILTRO, 1147, DE 1/2" X 13CM, EM METAL CROM.	UN	2,00
8.1.10.8	REGISTRO DE PRESSAO, 1416, DE 1/2", C/CANOPLA E VOLANTE, EM METAL CROM.	UN	14,00
8.1.10.9	GLOBO ESFERICO EM PLAST., DE 6" E PLAFONIER EM ALUMINIO	UN	20,00
8.1.10.10	BANCA DE MARM. SINT., MED. 1,20 X 0,50M, C/CUBA DO MESMO MAT.	UN	4,00
8.2	GINASIO COBERTO		
8.2.1	SERVÇOS PRELIMINARES		
8.2.1.1	MARCAÇÃO DE OBRA S/INSTRUMENTO TOPOGR., CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZ. DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	961,20
8.2.2	SERVÇOS COMPLEMENTARES		
8.2.2.1	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	M2	973,00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180131816
2020180172888, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 79547/2018, FOLHA NÚMERO: 9/15. RIO
DE JANEIRO - 19/09/2018


Rosanna da S. Moura
Comissária de Arquivo Técnico
(FOR DELEGACAO)
CREA-RJ





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA - MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS - RJ			Empenho: 1852/2007
CONTRATADA: ENGEPRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		CO 035/2006	Processo: 25652/2006
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
8.2.2.2	PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO DE 1ª, C/APROVEIT. DA MAD.20 VEZES, EXCL. ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOV.	M2	97,30
8.2.2.3	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR CONSID. A PROJECAO VERT.	M2XMES	389,20
8.2.2.4	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSID. A AREA VERT.RECOBERTA	M2	97,30
8.2.2.5	MOVIMENTACAO VERT. OU HORIZ. DE PLATAF. OU PASSARELA	M2	30,00
8.2.3	ESTRUTURA		
8.2.3.1	CONCRETO BOMBEADO FCK = 20MPA	M3	95,30
8.2.3.2	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE10MPA	M3	2,70
8.2.3.3	LANCAMENTO DE CONCR. EM PECAS ARMADAS, INCL. TRANSP. HORIZ. E VERT., C/AUX. DE GUINDASTE E CACAMBAS DE 1,00 A 1,50M3	M3	95,30
8.2.3.4	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADA E DE 20MM PLASTIF., SERVINDO 4 VEZES E A MAD. DE PINHO AUXILIAR 3 VEZES	M2	891,60
8.2.3.5	GROUTING COM PEDRISCO (50% EM PESO EM RELACAO AO GROUT),INCLUSIVE PREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.	M3	2,70
8.2.3.6	ESTRUTURA MET. P/GALPOES, EM ARCO OU EM 2 OU MAIS AGUAS,P/VAOS ATE 25M.	KG	9.668,88
8.2.3.7	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	9.153,00
8.2.3.8	CORTE, DOBRAGEM, COLOC. DE FERRAG. EM FORMA P/ESTRUT. DE PONTES E VIADUTOS, ACO CA-50, DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	9.153,00
8.2.3.9	ALVENARIA DE TIJ. CERAM. FURADOS (10 X 20 X 20)CM, EM PAREDES DE 10CM, DE SUPERF. CORRIDA, ATE 3,00M DE ALT.	M2	364,20
8.2.4	REVESTIMENTOS		
8.2.4.1	CHAPISCO DE SUPERF. DE CONCR. OU ALVEN., C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:2 ESP. 9MM	M2	728,40
8.2.4.2	REVESTIMENTO EXT., DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., SAIBRO E AREIA FINA 1:2:2, ESP. 3,5CM, INCL. CHAPISCO	M2	364,20
8.2.4.3	REVESTIMENTO INT. DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., CAL, SAIBRO E AREIA 1:4:4:4, ESP. 2CM, CAMURCADO, EXCL. CHAPISCO	M2	364,20
8.2.4.4	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4, ESP. DE 5CM	M2	973,00
8.2.4.5	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM, C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3 E IMPERMEABIL., ALIS. A COLHER, SOBRE BASE OU CONTRA PISO EXIST.	M2	973,00
8.2.5	ESQUADRIAS		
8.2.5.1	PORTA DE CHAPA DE F'GALV. Nº18 EM ESTRUT. DE TUBOS DE F'GALV. DE 2,50 A 3,00M DE ALT. E AREA DE 6,00 A 9,00M2, EM 2 FL.	M2	24,00
8.2.5.2	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO	H	2,00
8.2.5.3	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO	UN	2,00
8.2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
8.2.6.1	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACICO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,60 X 0,60 X 0,40M, C/TAMPA DE 8CM DE ESP.	UN	4,00
8.2.6.2	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 3DISJ. S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL	UN	6,00
8.2.6.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V	UN	18,00
8.2.6.4	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 1,5MM2, 450 / 750V	M	250,00
8.2.6.5	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 2,5MM2, 450 / 750V	M	400,00
8.2.6.6	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 4MM2, 450 / 750V	M	450,00
8.2.6.7	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	6,00
8.2.6.8	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	6,00
8.2.6.9	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 3/4", INCL. CONEXOES E EMENDAS,EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	200,00
8.2.6.10	LUMINARIA FECHADA, P/LUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES, C/LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO E REATOR DE PARTIDA RAPIDA	UN	8,00
8.2.7	COBERTURA		
8.2.7.1	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMINIO, 0,5MM DE ESP.	M2	961,20
8.2.7.2	CUMEEIRA DE ALUMINIO, ESP. DE 0,8MM, 0,30M DE ABA P/CADA LADO, P/TELHAS ONDULADAS	M	100,00
8.2.7.3	PORTICO ESPECIAL PARA BREEZE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
8.2.7.4	BREEZE EM ALUMINIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	70,00
8.2.8	PINTURA		
8.2.8.1	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/TINTA A OLEO BRILHANTE	M2	700,00
8.2.8.2	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/ESMALTE SINT., APOS LIXAM.	M2	961,00
8.2.8.3	PREPARO DE SUPERF. NOVA C/REVESTIM. LISO, INTERIOR	M2	950,00

MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
Secretaria de Manutenção da Infraestrutura Urbana e Obras Públicas
Setor - Manutenção

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180131818
2020180172888, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 79547/2018, FOLHA NÚMERO: 10/15 RIO
DE JANEIRO - 19/09/2018


Rosalvo da S. Monteiro Junior
Coordenador de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA - MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS - RJ			Empenho: 1862/2007
CONTRATADA: ENGEPRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		CO 035/2006	Processo: 25662/2006
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
8.2.8.4	PINTURA C/TINTA LATEX PVA FOSCO AVELUDADA, INTERIOR, ACAB. PADRAO, EM 2 DEMAOS SOBRE SUPERF. PREP. COMO EM 17.018.010	M2	950,00
8.2.8.5	PINTURA C/TINTA ACRILICA TEXTURA, ACAB.FOSCO, P/EXTERIOR/INTERIOR, EM 2 DEMAOS APLIC.EM CONCR., ALVEN., CIM.-AMIANTO,ETC	M2	950,00
8.2.8.6	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE C/TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA,C/UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE	M2	973,00
8.2.9	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		
8.2.9.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U N	1,00
8.3	PRÉDIO DA GINÁSTICA		
8.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.3.1.1	MARCAÇÃO DE OBRA S/INSTRUMENTO TOPOGR., CONSIDERADA A PROJECAO HORIZ. DA AREA ENVOLVENTE	M2	412,09
8.3.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
8.3.2.1	LIMPEZA DE PISO CERAM.	M2	324,00
8.3.2.2	PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO DE 1ª, C/APROVEIT. DA MAD.20 VEZES, EXCL. ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOV.	M2	32,40
8.3.2.3	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR CONSID. A PROJECAO VERT.	M2XMES	129,60
8.3.2.4	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSID. A AREA VERT.RECOBERTA	M2	32,40
8.3.2.5	MOVIMENTACAO VERT. OU HORIZ. DE PLATAF. OU PASSARELA	M2	25,00
8.3.2.6	PLASTICO NA COR PRETA P/PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, C/ 0,15MM DE ESP., REUTILIZADO 5 VEZES	M2	200,00
8.3.3	ESTRUTURA		
8.3.3.1	CONCRETO BOMBEADO FCK = 20MPA -	M3	28,96
8.3.3.2	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE10MPA	M3	1,80
8.3.3.3	LANCAMENTO DE CONCR. EM PECAS ARMADAS, INCL. TRANSP. HORIZ. E VERT., C/AUX. DE GUINDASTE E CACAMBAS DE 1,00 A 1,50M3	M3	28,96
8.3.3.4	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADA E DE 20MM PLASTIF., SERVINDO 4 VEZES E A MAD. DE PINHO AUXILIAR 3 VEZES	M2	366,72
8.3.3.5	GROUTING COM PEDRISCO (50% EM PESO EM RELACAO AO GROUT),INCLUSIVE PREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.	M3	1,80
8.3.3.6	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	2.741,00
8.3.3.7	CORTE, DOBRAGEM, COLOC. DE FERRAG. EM FORMA P/ESTRUT. DE PONTES E VIADUTOS, ACO CA-50, DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	2.741,00
8.3.3.8	ALVENARIA DE TIJ. CERAM. FURADOS (10 X 20 X 20)CM, EM PAREDES DE 10CM, DE SUPERF. CORRIDA, ATE 3,00M DE ALT.	M2	150,00
8.3.4	REVESTIMENTOS		
8.3.4.1	CHAPISCO DE SUPERF. DE CONCR. OU ALVEN., C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:2 ESP. 9MM	M2	300,00
8.3.4.2	REVESTIMENTO EXT., DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., SAIBRO E AREIA FINA 1:2:2, ESP. 3,5CM, INCL. CHAPISCO	M2	150,00
8.3.4.3	REVESTIMENTO INT. DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., CAL, SAIBRO E AREIA 1:4:4:4, ESP. 2CM, CAMURCADO, EXCL. CHAPISCO	M2	150,00
8.3.4.4	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA C/ARG.DE CIM. E AREIA 1:4, ESP. DE 5CM	M2	324,00
8.3.4.5	REVESTIMENTO DE PISO, C/LADRILHO ESMALT. C/ 30 X 30CM, ESP.DE 8,5MM, P/TRAFEGO PESADO, ASSENT. E REJUNT. C/ARG. E CIM.	M2	324,00
8.3.4.6	RODAPE DE MARM.BRANCO CLASSICO, C/ 10CM DE ALT., ESP. DE 2CM, 2 POLIMENTOS, ASSENT. C/ARG. E REJUNT. C/CIM. BRANCO	M	73,20
8.3.5	ESQUADRIAS		
8.3.5.1	PORTA DE CHAPA DE FºGALV. Nº18 EM ESTRUT. DE TUBOS DE FºGALV. DE 2,50 A 3,00M DE ALT. E AREA DE 6,00 A 9,00M2, EM 2 FL.	M2	2,00
8.3.5.2	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO	H	2,00
8.3.5.3	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO	UN	1,00
8.3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
8.3.6.1	CAXA DE ALVEN. DE TIJ. MACICO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,60 X 0,60 X 0,40M, C/TAMPA DE 8CM DE ESP.	UN	4,00
8.3.6.2	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 30ISJ. S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL	UN	6,00
8.3.6.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V	- UN	18,00
8.3.6.4	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 1,5MM2, 450 / 750V	M	250,00
8.3.6.5	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 2,5MM2, 450 / 750V	M	350,00
8.3.6.6	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 4MM2, 450 / 750V	M	20,00
8.3.6.7	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC/RIGIDO DE 3/4"	UN	10,00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180131816
2020180172888, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 79547/2018, FOLHA NÚMERO: 11/15. RIO
DE JANEIRO - 19/09/2018


Rosilma P. S. Morikawa
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA - MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS - RJ			Empenho: 1862/2007
CONTRATADA: ENGEPRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		CO 035/2006	Processo: 25652/2006
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
8.3.6.8	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DEPVC RIGIDO DE 3/4"	UN	8,00
8.3.6.9	LUMINARIA FECHADA, P/ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES, C/LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO E REATOR DE PARTIDA RAPIDA	UN	10,00
8.3.6.10	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 3/4", INCL. CONEXÕES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	200,00
8.3.7	COBERTURA		
8.3.7.1	MADEIRAMENTO P/COBERT. EM QUATRO OU MAIS AGUAS, EM TELHAS CERAM., EM MACARANDUBA APARELHADA	M2	412,00
8.3.7.2	COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS	M2	412,00
8.3.7.3	CUMEEIRA P/COBERT. EM TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS	M	60,00
8.3.7.4	CORDAO P/ARREIMATE DE TELHADO EXECUTADO EM TELHAS COLONIAIS DUPLAS, PRESAS C/ARG.	M	60,00
8.3.7.5	UNIDADE DE REF. P/REFORMA OU EXEC. ESPECIAL DE COBERT. EM TELHAS OU PLACAS DE POLICARBONATO, POLIESTER, ETC	UR	36,00
8.3.8	PINTURA		
8.3.8.1	PREPARO DE MAD. NOVA	M2	4,84
8.3.8.2	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE MAD. NOVA, C/TINTA A OLEO, C/ 2 DEMAOS DE ACAB. SOBRE SUPERF. JA PREP. COMO EM 17.017.100	M2	4,84
8.3.8.3	PREPARO DE SUPERF. NOVA C/REVESTIM. LISO, INTERIOR	M2	439,20
8.3.8.4	PINTURA C/TINTA LATEX PVA FOSCO AVELUDADA, INTERIOR, ACAB. PADRAO, EM 2 DEMAOS SOBRE SUPERF. PREP. COMO EM 17.018.010	M2	439,20
8.3.8.5	PINTURA C/TINTA ACRILICA TEXTURA, ACAB.FOSCO, P/EXTERIOR/INTERIOR, EM 2 DEMAOS APLIC. EM CONCR., ALVEN., CIM-AMIANTO, ETC	M2	439,20
8.4	PRÉDIO DA HIDROGINÁSTICA		
8.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.4.1.1	MARCAÇÃO DE OBRA S/INSTRUMENTO TOPOGR., CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZ. DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	412,09
8.4.2	MOVIMENTO DE TERRA		
8.4.2.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MAT. DE 1ª CAT., P/LUGAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	M	45,00
8.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
8.4.3.1	LIMPEZA DE PISO CERAM.	M2	324,00
8.4.3.2	PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO DE 1ª, C/APROVEIT. DA MAD. 20 VEZES, EXCL. ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOV.	M2	32,40
8.4.3.3	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR CONSID. A PROJEÇÃO VERT.	M2XMES	129,60
8.4.3.4	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSID. A ÁREA VERT. RECOBERTA	M2	32,40
8.4.3.5	MOVIMENTAÇÃO VERT. OU HORIZ. DE PLATF. OU PASSARELA	M2	25,00
8.4.3.6	PLÁSTICO NA COR PRETA P/PROTEÇÃO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, C/ 0,15MM DE ESP., REUTILIZADO 5 VEZES	M2	200,00
8.4.4	ESTRUTURA		
8.4.4.1	CONCRETO BOMBEADO FCK = 20MPA	M3	28,98
8.4.4.2	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, P/UMA RESISTÊNCIA A COMPRES. DE 10MPA	M3	1,80
8.4.4.3	LANÇAMENTO DE CONCR. EM PECAS ARMADAS, INCL. TRANSP. HORIZ. E VERT., C/AUX. DE GUINDASTE E CACAMBAS DE 1,00 A 1,50M3	M3	28,98
8.4.4.4	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADA E DE 20MM PLASTIF., SERVINDO 4 VEZES E A MAD. DE PINHO AUXILIAR 3 VEZES	M2	366,72
8.4.4.5	GROUTING COM PEDRISCO (50% EM PESO EM RELAÇÃO AO GROUT), INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.	M3	1,80
8.4.4.6	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIENTIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	2.741,00
8.4.4.7	CORTE, DOBRAGEM, COLOC. DE FERRAG. EM FORMA P/ESTRUT. DE PONTES E VIADUTOS, AÇO CA-50, DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	2.741,00
8.4.4.8	ALVENARIA DE TIJ. CERAM. FURADOS (10 X 20 X 20)CM, EM PAREDES DE 10CM, DE SUPERF. CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALT.	M2	150,00
8.4.5	REVESTIMENTOS		
8.4.5.1	CHAPISCO DE SUPERF. DE CONCR. OU ALVEN., C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:2 ESP. 9MM	M2	300,00
8.4.5.2	REVESTIMENTO EXT., DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., SAIBRO E AREIA FINA 1:2:2, ESP. 3,5CM, INCL. CHAPISCO	M2	150,00
8.4.5.3	REVESTIMENTO INT. DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., CAL, SAIBRO E AREIA 1:4:4, ESP. 2CM, CAMURÇADO, EXCL. CHAPISCO	M2	150,00
8.4.5.4	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4, ESP. DE 5CM	M2	324,00
8.4.5.5	REVESTIMENTO DE PISO, C/LADRILHO ESMALT. C/ 30 X 30CM, ESP. DE 8,5MM, P/TRAPEGO PESADO, ASSENT. E REJUNT. C/ARG. E CIM.	M2	324,00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180131816
2020180172888, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 79547/2018, FOLHA NÚMERO: 12/15.RIO
DE JANEIRO - 19/09/2018


Rosalva da S. Morais
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POK DELEGAÇÃO)
CREA-RJ





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA - MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS - RJ			Empenho: 1862/2007
CONTRATADA: ENGEPRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		CO 035/2006	Processo: 25652/2006
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
8.4.5.6	RODAPE DE MARM.BRANCO CLASSICO, C/ 10CM DE ALT., ESP. DE 2CM, 2 POLIMENTOS, ASSENT. C/ARG. E REJUNT. C/CIM. BRANCO	M	73,20
8.4.6	ESQUADRIAS		
8.4.6.1	PORTA DE CHAPA DE F ^o GALV. Nº18 EM ESTRUT. DE TUBOS DE F ^o GALV. DE 2,50 A 3,00M DE ALT. E AREA DE 6,00 A 9,00M2. EM 2 FL.	M2	1,00
8.4.6.2	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO	H	1,00
8.4.6.3	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO	UN	1,00
8.4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS E SANITÁRIAS		
8.4.7.1	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACICO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,60 X 0,60 X 0,40M. C/TAMPA DE 8CM DE ESP.	UN	4,00
8.4.7.2	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 3DISJ. S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL	UN	6,00
8.4.7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V	UN	18,00
8.4.7.4	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 1,5MM2, 450 / 750V	M	250,00
8.4.7.5	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 2,5MM2, 450 / 750V	M	350,00
8.4.7.6	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 4MM2, 450 / 750V	M	20,00
8.4.7.7	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	10,00
8.4.7.8	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	8,00
8.4.7.9	LUMINARIA FECHADA, P/ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES, C/LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO E REATOR DE PARTIDA RAPIDA	UN	10,00
8.4.7.10	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 32MM, EXCL. CONEXOES, EMENDAS, ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	50,00
8.4.7.11	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 3/4", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	200,00
8.4.8	COBERTURA		
8.4.8.1	MADEIRAMENTO P/COBERT. EM QUATRO OU MAIS AGUAS, EM TELHAS CERAM., EM MACARANDUBA APARELHADA	M2	412,00
8.4.8.2	COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS	M2	412,00
8.4.8.3	CUMEJEIRA P/COBERT. EM TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS	M	60,00
8.4.8.4	CORDAO P/ARREIMATE DE TELHADO EXECUTADO EM TELHAS COLONIAIS DUPLAS, PRESAS C/ARG.	M	60,00
8.4.9	PINTURA		
8.4.9.1	PREPARO DE MAD. NOVA	M2	4,84
8.4.9.2	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE MAD. NOVA, C/TINTA A OLEO, C/ 2 DEMAOS DE ACAB. SOBRE SUPERF. JA PREP. COMO EM 17.017.100	M2	4,84
8.4.9.3	PREPARO DE SUPERF. NOVA C/REVESTIM. USO. INTERIOR	M2	439,20
8.4.9.4	PINTURA C/TINTA LATEX PVA FOSCO AVELUDADA, INTERIOR, ACAB. PADRAO, EM 2 DEMAOS SOBRE SUPERF. PREP. COMO EM 17.018.010	M2	439,20
8.4.9.5	PINTURA C/TINTA ACRILICA TEXTURA, ACAB.FOSCO, P/EXTERIOR/INTERIOR, EM 2 DEMAOS APUC.EM CONCR., ALVEN., CIM.-AMANTO,ETC	M2	439,20
8.5	PISCINA HIDROGINASTICA		
8.5.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
8.5.1.1	LIMPEZA DE PISO CERAM.	M2	324,00
8.5.2	ESTRUTURA		
8.5.2.1	CONCRETO BOMBEADO FCK = 20MPA	M3	16,20
8.5.2.2	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA	M3	7,20
8.5.2.3	LANCAMENTO DE CONCR. EM PECAS ARMADAS, INCL. TRANSP. HORIZ. E VERT., C/AUX. DE GUINDASTE E CACAMBAS DE 1,00 A 1,50M3	M3	16,20
8.5.2.4	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADA E DE 20MM PLASTIF., SERVINDO 4 VEZES E A MAD. DE PINHO AUXILIAR 3 VEZES	M2	108,00
8.5.2.5	GROUTING COM PEDRISCO (50% EM PESO EM RELACAO AO GROUT), INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.	M3	7,20
8.5.2.6	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	1.134,00
8.5.2.7	CORTE, DOBRAGEM, COLOC. DE FERRAG. EM FORMA P/ESTRUT. DE PONTES E VIADUTOS, ACO CA-50, DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	1.134,00
8.5.3	REVESTIMENTO		
8.5.3.1	REVESTIMENTO DE AZUL. DE COR, 15 X 15CM EXTRA	M2	126,00
8.5.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS E SANITÁRIAS		
8.5.4.1	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACICO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,60 X 0,60 X 0,40M. C/TAMPA DE 8CM DE ESP.	UN	4,00
8.5.4.2	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 3DISJ. S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL	UN	1,00
8.5.4.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V	UN	3,00
8.5.4.4	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 1,5MM2, 450 / 750V	M	100,00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180131816
2020180172888, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 79547/2018, FOLHA NÚMERO: 13/15. RIO
DE JANEIRO - 19/09/2018


Rosilma da S. Moura
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA - MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS - RJ			Empenho: 1862/2007
CONTRATADA: ENGEPRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		CO 035/2006	Processo: 25852/2006
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
8.5.4.5	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 2,5MM2, 450 / 750V	M	100,00
8.5.4.6	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 4MM2, 450 / 750V	M	20,00
8.5.4.7	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 3/4", INCL. CONEXÕES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	40,00
8.5.4.8	EQUIPAMENTO DE AQUECIMENTO DE ÁGUA PARA A PISCINA	U N	1,00
8.5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.5.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISCINAS C/ELAST. DE POLIURETANO NA CORPRETA (1,5KG/M2)	M2	126,00
8.5.5.2	PROTEÇÃO MECÂNICA CONFORME PROJETO.	M2	126,00
9	CAMPO DE FUTEBOL		
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
9.1.1	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUALATE 30CM DE PROF., EXCL. COMPACT. MEC.	M2	1.100,00
9.1.2	MARCAÇÃO DE OBRA S/INSTRUMENTO TOPOGR., CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZ. DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	1.100,00
9.2	MOVIMENTO DE TERRA		
9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATÉ 1,50M DE PROF.	M3	120,00
9.2.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MAT. DE 1ªCAT., P/LIGACAO DE AGUA POTAVEL	M	40,00
9.2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO EM CAMADAS DE 15CM C/MACO	M3	120,00
9.3	TRANSPORTE		
9.3.1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MÉDIA DE 25KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL. DE 8T	T X KM	1.800,00
9.3.2	RECEBIMENTO DE CARGA, DESC. E MANOBRAS DE CAMINHAO BASCUL. CAPAC. DE 8.00M3 OU 12T	T	180,00
9.4	DRENO		
9.4.1	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLAST. PERFURADO, DIAM. DE 4"	M	120,00
9.5	PLANTIO DE GRAMA		
9.5.1	GRAMA SINTÉTICA 40MM PE-MULTIFILAMENTADO	M2	1.100,00
9.5.2	ALAMBRADO P/CAMPO ESPORTE, 3,00 X 6,00M, EM TELA GALV. Nº12	M2	420,00
9.6	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		
9.6.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	U N	1,00
9.7	CUSTOS RODOVIÁRIOS		
9.7.1	AREIA	M3	120,00
10	QUADRA POLIESPORTIVA E RAIA OLÍMPICA		
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
10.1.1	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUALATE 30CM DE PROF., EXCL. COMPACT. MEC.	M2	540,00
10.1.2	MARCAÇÃO DE OBRA S/INSTRUMENTO TOPOGR., CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZ. DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	540,00
10.2	ESTRUTURA		
10.2.1	CONCRETO BOMBEADO FCK = 20MPA	M3	108,00
10.2.2	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA	M3	54,00
10.2.3	LANCAMENTO DE CONCR. EM PECAS ARMADAS, INCL. TRANSP. HORIZ. E VERT., C/AUX. DE GUINDASTE E CACAMBAS DE 1,00 A 1,50M3	M3	108,00
10.2.4	TELA FORMADA P/BARRAS DE AÇO CA-60, FORMANDO MALHA QUADRADA/DIAM. DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10 X 10CM	KG	1.350,00
10.2.5	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO P/OBRAS DE ARTE, MOV. DE -10 A +20MM, NÃO INCLUI CORTE E REMOÇÃO DO PAV.	M	200,00
10.3	REVESTIMENTO		
10.3.1	PISO CIMENTADO, ESP. 1,5CM, C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3, ALIS. A COLHER SOBRE BASE EXIST.	M2	540,00
10.4	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		
10.4.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	1,00
10.5	PINTURA		
	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE C/TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, C/UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE	M2	* 1.200,00
10.6	RAIA OLÍMPICA		
10.6.1	PISTA DE ATLETISMO EM PISO LISONDA TIPO LISOTAN	M2	1.600,00
10.7	ANFITEATRO		
10.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATÉ 1,50M DE PROF.	M3	200,00
10.7.2	CONCRETO ARMADO P/UMA RESISTENCIA DE 15MPA, 12,00M2 DE ÁREAMOLDADA E 80KG DE AÇO-60	M3	120,00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180131816
2020180172888, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 78547/2018, FOLHA NÚMERO: 14/15. RIO
DE JANEIRO - 19/08/2018


Roselma de S. Moura
Comissária de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS
SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VILA OLÍMPICA - MUNICÍPIO DE RIO DAS OSTRAS - RJ			Empenho: 1862/2007
CONTRATADA: ENGEPRAT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		CO 035/2006	Processo: 25652/2006
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
10.7.3	LANÇAMENTO DE CONCR. EM PECAS ARMADAS, INCL. TRANSP. HORIZ. E VERT., C/AUX. DE GUINDASTE E CACAMBAS DE 1,00 A 1,50M3	M3	120,00
11	PAISAGISMO		
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
11.1.1	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 30CM DE PROF., EXCL. COMPACT. MEC.	M2	9.071,93
11.2	PARQUES E JARDINS		
11.2.1	PLANTIO DE GRAMA EM ROLOS, INCL. FORN. E TRANSP., EXCL. PREP. DO TERRENO E O MAT. P/ESTE	M2	9.071,93
11.2.2	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA, ATÉ 2,00M DE ALT., DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PUBL.	UN	200,00
11.2.3	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALT., TIPO AMENDOEIRA OU CASTANHEIRA, CONSID. APENAS O FORN.	UN	200,00
11.2.4	PROTECTOR DE FERRO, PINTADO A OLEO, P/ARVORE	UN	200,00
11.2.5	VARREDURA EM SUPERF. ENSABRADAS	HA	5,14
11.2.6	IRRIGAÇÃO DE GRAMADO C/CARRO PIPA	DAM2	14.760,00
11.2.7	ATERRO C/TERRA PRETA VEGETAL, P/EXEC. DE GRAMADOS	M3	615,00
11.2.8	BANCO P/JARDIM EM REGUAS DE MAD. DE LEI, PRESAS C/PARAFUSOS NOS PES DE FPP	UN	20,00
11.3	PLAYGROUND		
11.3.1	BRINQUEDOS PARA PLAYGROUND CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
12	ILUMINAÇÃO		
12.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
12.1.1	SUBESTAÇÃO C/TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 225KVA, 13,8 KV - 220/127V. PADRÃO CERJ	UN	1,00
12.1.2	ABRIGO P/HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", DIM. DE 0,80 X 0,40 X 0,50M, EM ALVEN. DE TIJ., C/PORTA DE 0,70 X 0,40M	UN	1,00
12.1.3	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO H=37,5CM	UN	3,00
12.1.4	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, BITOLA 16MM2, 600 / 1000V	M	750,00
12.1.5	SUBESTAÇÃO PADRÃO CERJ, C/TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150KVA	UN	10,00
12.1.6	POSTE DE CONCR. SEÇÃO CIRCULAR C/ 11,00M DE COMPR. E CARGA DE 200KG	UN	10,00
12.2	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
12.2.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCR., CIRC. RETO DE 11,00M, C/CABECA DE CONCR.	UN	10,00
12.2.2	FUNDAÇÃO P/POSTE DE CONCR., CIRC., ATÉ 12,00M, EM TER. DE AREIA, ARGILA OU PICARRA	UN	10,00
12.2.3	TRANSFORMADOR DE 5 A 112,5KVA, SOB LINHA DE 13,8KV. INST.	UN	1,00
12.2.4	LUMINÁRIA TIPO PETALA, C/LÂMPADA DE DESC., INSTALADA EM NÚCLEO FIX. EM POSTE DE AÇO OU CONCR., RETO, DE 15,00M. COLOC.	UN	40,00
12.2.5	BASE P/TOPO DE POSTE, EM POSTE DE AÇO OU CONCR., RETO, P/ALT. DE 9,00M, P/LUMINÁRIA PONTA DE BRACO. COLOC.	UN	40,00
12.2.6	NÚCLEO P/FIX. DE LUMINÁRIA TIPO PETALA, EM POSTE DE AÇO OU CONCR., RETO, DE 15,00M. COLOC.	UN	40,00
13	CERCAMENTO		
13.1	CONCRETO ARMADO P/UMA RESISTÊNCIA DE 15MPA, 12,00M2 DE ÁREAMOLDADA E 80KG DE AÇO-50	M3	20,00
13.2	ALVENARIA DE BL. DE CONCR. (20 X 20 X 40)CM, EM PAREDES DE 20CM, C/VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALT.	M2	1.300,00
13.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL EM TELA MALHA 5 X 5CM COM REVESTIMENTO EM PÓLÍESTER E PINTURA ELETROSTÁTICA, MODELO FORTINET - BELGO BEKAERT. INCLUSIVE POSTES ZINCADO COM REVESTIMENTO EM PÓLÍESTER.	M2	500,00
13.4	GRADE DE FECHAM., ALT. DE 1,50M; EXEC. C/TELA DE CHAPA DE FERRO EXPANDIDA DE 1,50 X 1,93M C/ESP. DE 3/16"	M	300,00
14	PROJETOS EXECUTIVOS, "AS-BUILT", ASSISTÊNCIA TÉCNICA E CONTROLES TECNOLÓGICOS		
14.1	DETALHAMENTO E "AS-BUILT" PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	UR	182,54
14.2	DETALHAMENTO E "AS-BUILT" PROJETO DE REDE DE ÁGUA	UR	182,54
14.3	DETALHAMENTO E "AS-BUILT" PROJETO DE REDE DE ESGOTO	UR	182,54
14.4	DETALHAMENTO E "AS-BUILT" PROJETO DE ESTRUTURAL	UR	182,54
14.5	DETALHAMENTO E "AS-BUILT" PROJETO ELÉTRICO	UR	182,54
14.6	DETALHAMENTO E "AS-BUILT" PROJETO ARQUITETÔNICO	UR	417,25
14.7	ASSISTÊNCIA TÉCNICA E CONTROLE TECNOLÓGICO	UR	182,54
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
15.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180131818
2020180172898, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 78547/2018, FOLHA NÚMERO: 15/15. RIO
DE JANEIRO - 18/08/2018


Rosilene da S. Moura Sarti
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3174065/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **SONIA RIBEIRO DE JESUS**
Registro: **362820MG** RNP: **2005085634**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **MG20231989345** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/04/2023 Baixada em: 01/11/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ DE MG** CPF/CNPJ: **17.947.581/0001-76**
Endereço do contratante: AVENIDA MAESTRO SANSÃO Nº: 236
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MURIAÉ UF: MG CEP: 36880002
Contrato: 0570001/2023 Celebrado em: 04/04/2023
Valor do contrato: R\$ 4.724.997,14 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA SINVAL FLORENCIO DA SILVA Nº: sn
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: MURIAÉ UF: MG CEP: 36889000
Data de início: 13/04/2023 Conclusão efetiva: 12/04/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ DE MG** CPF/CNPJ: 17.947.581/0001-76
Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 52 - Execução de reforma 1.00 unidade;

Observações

Reforma, adequação e ampliação da construção do Mercado do Produtor Municipal localizado a Rua Sinval Florêncio, sn Centro de Muriaé - MG

Número da ART: **MG20243002726** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/05/2024 Baixada em: 01/11/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ DE MG** CPF/CNPJ: **17.947.581/0001-76**
Endereço do contratante: AVENIDA MAESTRO SANSÃO Nº: 236
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MURIAÉ UF: MG CEP: 36880002
Contrato: : 0570001/2023 Celebrado em: 04/04/2023
Valor do contrato: R\$ 4.724.997,14 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA SINVAL FLORENCIO DA SILVA Nº: SN
Complemento: Bairro: CENTRO DE MURIÉ
Cidade: MURIAÉ UF: MG CEP: 36880000
Data de início: 03/05/2024 Conclusão efetiva: 30/10/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ DE MG** CPF/CNPJ: 17.947.581/0001-76
Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

Número da ART: **MG20243357157** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/09/2024 Baixada em: 01/11/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA**





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3174065/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ DE MG

Endereço do contratante: AVENIDA MAESTRO SANSÃO

Complemento:

Cidade: MURIAÉ

Contrato: 0570001/2023

Valor do contrato: R\$ 4.724.997,14

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA Sinval Florencio da Silva

Complemento:

Cidade: MURIAÉ

Data de início: 13/04/2023

Finalidade: OUTROS

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ DE MG

CPF/CNPJ: 17.947.581/0001-76

Nº: 236

Bairro: CENTRO

UF: MG

CEP: 36880002

Celebrado em: 04/04/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: sn

Bairro: Centro

UF: MG

CEP: 36889000

Conclusão efetiva: 12/04/2024

CPF/CNPJ: 17.947.581/0001-76

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 52 - Execução de reforma 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #43.4.1 - DE ESPECIFICAÇÃO DE DETECTORES DE INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES > EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS > #43.4.3 - DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO 49 - Execução de obra 1.00 unidade;

Observações

Reforma, adequação e ampliação da construção do Mercado do Produtor Municipal localizado a Rua Sinval Florêncio, sn Centro de Muriaé - MG

Informações Complementares

- As ARTs MG20243002726 e MG20243357157 complementam os serviços constantes no atestado emitido pela contratante, em 04/07/2024.
- NÃO FAZEM PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO OS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCETO INFRAESTRUTURA, E PAISAGISMO, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELA CONTRATANTE, EM 04/07/2024, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 22 folha(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 3174065/2024

01/11/2024, 16:39

dCa30

A Certidão de Acervo Técnico (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 de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dCa30





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17.947.581/0001-76

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**, entidade jurídica de direito público inscrita no C.N.P.J.:17.947.581/0001-76, com sede à Avenida Maestro Sansão, 236 Centro-Muriaé, Minas Gerais Cep:36880002, atesta, para os devidos fins que a empresa R. Simbra Distribuidora construções e Reformas LTDA, estabelecida no endereço, Estrada Nossa Senhora Da Piedade, nº 1461, Bairro Poço Bento, Magé/RJ. Inscrita no CNPJ 09.121.931.0001-12, executou através dos seus responsáveis técnicos, por meio do contrato 57001/2023 os serviços abaixo relacionados, dentro dos padrões de qualidade exigidos e atendendo satisfatoriamente os prazos estipulados, com as seguintes características e quantidades:

DADOS DA OBRA/SERVIÇOS

Serviço: Reforma, Readequação e Ampliação Mercado Do Produtor Municipal
Local de realização: Rua Sinval Florêncio Da Silva, s/n, Bairro Centro Muriaé/MG.
Período de realização: Início: 24/04/2023 - Fim: 07/06/2024

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: SONIA RIBEIRO DE JESUS
Título Profissional: Engenheira Civil
Nº DO REGISTRO NO CREA: 362820MG
Nº da ART: MG20231989345

[Handwritten signatures]

Av. Maestro Sansão, 236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL: (32)3696-3300

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024
01/11/2024, 19:22
Chave de Impressão: dCa30
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
PROJETO REFORMA, READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO MERCADO DO PRODUTOR MUNICIPAL			
1			
I.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
I.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	4,50
I.1.2	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00
I.1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00
I.1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	un	2,00
I.1.5	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	24,00
I.1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00
I.1.7	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	un	1,00
I.1.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00
I.1.9	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00
I.1.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	UN ID.	1,00
I.2	LOCAÇÃO DE OBRA		
I.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	467,08
I.3	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA E ISOLAMENTOS		
I.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	467,08
I.3.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M X ME S	6445,70
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN ID.	0,98
3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL.: (32)3696-3300

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024
01/11/2024, 19:22
Chave de Impressão: dCa30
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

3.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	102,45
3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	36,21
3.3	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	3,75
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	167,45
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 XK M	736,78
3.6	Espalhamento de material em bota-fora	m3	167,45
4	INFRAESTRUTURA		
4.1	SAPATA ISOLADA E CINTA EDIFICAÇÃO		
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1233,76
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	194,14
4.1.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	248,15
4.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	118,92
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 XK M	523,25
4.1.6	Espalhamento de material em bota-fora	m3	118,92
4.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	248,15
4.1.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1336,42
4.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	366,96
4.1.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	352,63
4.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,05
4.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	868,36
4.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2412,41
4.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	338,69
4.1.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	690,35
4.1.16	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	84,59
4.2	FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO APOIADO		
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,77
4.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,50

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL.: (32)3696-3300

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas

Certidão nº 3174065/2024
01/11/2024, 19:22
Chave de Impressão: dCa30





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³ XK M	33,00
4.2.4	Espalhamento de material em bota-fora	m³	7,50
4.2.5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (CÓD. REF. 100896 SINAPI 10/2022)	M	56,00
4.2.6	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	34,30
4.2.7	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	84,53
4.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	338,98
4.2.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,49
4.2.10	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,77
5	SUPERESTRUTURA		
5.1	VIGAS		
5.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	411,40
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	477,22
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	428,69
5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	688,64
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	639,13
5.1.6	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	562,24
5.1.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	36,27
5.2	PILARES		
5.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	167,32
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	733,18
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,09
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	464,64
5.2.5	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	358,86
5.2.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	17,76
5.3	LAJE DE PISO		
5.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1330,00
5.3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	2926,00
5.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,09

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL.: (32)3696-3300

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024
01/11/2024, 19:22
Chave de Impressão: dCa30
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

5.3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,31
5.3.5	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	1330,00
5.3.6	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1237,52
5.4	LAJES		
5.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	790,28
5.4.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	78,96
5.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2049,52
5.4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2676,15
5.4.5	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2 xm ês	2368,38
5.4.6	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	692,32
6	ALVENARIA		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	918,18
6.1.2	COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 9CM	M²	111,43
6.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	218,76
6.2	VERGA E CONTRAVERGA		
6.2.1	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	6,16
6.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	186,36
6.2.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	16,94
6.2.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,58
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS (CÓD. REF. 74106/0012 SINAPI/MG 01/2016)	M²	930,23
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E - 2CM. AF_06/2018	M2	100,08
8	CONTRAPISO		
8.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	100,08
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
9.1	MADEIRA		
9.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00
9.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA METÁLICA AMBOS OS LADOS H=40CM E BARRA DE APOIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN ID.	5,00

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL.: (32)3696-3300

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024
01/11/2024, 19:22
Chave de Impressão: dCa30
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

9.1.3	PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARIETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 80 X 190 CM (CÓD. REF. ED-49599 10/2022)	UN ID.	12,00
9.1.4	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	34,02
9.2	ALUMÍNIO		
9.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36
9.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	8,25
9.2.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	49,20
9.3	ACO GALVANIZADO		
9.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR, LÂMINA RAIADA COM LARGURA ÚTIL 100MM, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - COMPLETA	m2	890,92
9.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	3563,68
10	COBERTURA		
10.1	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	216,00
10.2	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	362,00
10.3	COBERTURA EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94189 SINAPI/MG 07/2021)	M²	362,00
10.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m2	362,00
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	ESGOTO		
11.1.1	CAIXAS DE PASSAGEM		
11.1.1.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	13,00
11.1.2	PVC ACESSÓRIOS		
11.1.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	6,00
11.1.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39,00
11.1.2.3	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"x1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	19,00
11.1.2.4	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"x1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	1,00
11.1.2.5	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00
11.1.3	PVC ESGOTO		
11.1.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00
11.1.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,00
11.1.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL.: (32)3696-3300

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024
01/11/2024, 19:22
Chave de Impressão: dCa30
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

11.1 .3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00
11.1 .3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	57,00
11.1 .3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52,00
11.1 .3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00
11.1 .3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00
11.1 .3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00
11.1 .3.1 0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00
11.1 .3.1 1	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÊIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN ID.	46,00
11.1 .3.1 2	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN ID.	2,00
11.1 .3.1 3	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN ID.	15,00
11.1 .3.1 4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00
11.1 .3.1 5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
11.1 .3.1 6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00
11.1 .3.1 7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
11.1 .3.1 8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00
11.1 .3.1 9	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00
11.1 .3.2 0	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	71,87
11.1 .3.2 1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	124,43
11.1 .3.2 2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	105,90
11.1 .3.2 3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	37,37
11.1 .3.2 4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL.: (32)3696-3300

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024
01/11/2024, 19:22
Chave de Impressão: dCa30
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

11.1 .3.2 5	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00
11.1 .3.2 6	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
11.1 .3.2 7	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00
11.1 .3.2 8	TE, PVC, SÉRIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	4,00
11.1 .3.2 9	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00
11.1 .3.3 0	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	25,00
11.1 .3.3 1	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00
11.2	PLUVIAL		
11.2 .1	CAIXAS DE PASSAGEM		
11.2 .2	CALHA METÁLICA		
11.2 .2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	180,00
11.2 .3	PVC ESGOTO		
11.2 .3.1	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	10,00
11.2 .3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00
11.2 .3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00
11.2 .3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	65,00
11.2 .3.5	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	10,00
11.2 .3.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	30,00
11.3	ÁGUA FRIA		
11.3 .1	METAIS		
11.3 .2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
11.3 .2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
11.3 .2	ACESSÓRIOS		
11.3 .3.1	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00
11.3 .3.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00
11.3 .3	TUBOS		
11.3 .4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,18

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL.: (32)3696-3300

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024
01/11/2024, 19:22
Chave de Impressão: dCa30
O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

11.5 .4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	293,17
11.5 .4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,13
11.5 .4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,37
11.5 .4.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	209,90
11.3 .4	CONEXÕES		
11.3 .4.1	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00
11.3 .4.2	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00
11.3 .4.3	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
11.3 .4.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
11.3 .4.5	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
11.3 .4.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
11.3 .4.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
11.3 .4.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	117,00
11.3 .4.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
11.3 .4.1 0	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	70,00
11.3 .4.1 1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42,00
11.3 .4.1 2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00
11.3 .4.1 3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
11.3 .4.1 4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00
11.3 .4.1 5	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
11.3 .4.1 6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
11.3 .4.1 7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	98,00
11.3 .4.1 8	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
11.3 .4.1 9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL.: (32)3696-3300

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024

01/11/2024, 19:22

Chave de Impressão: dCa30

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

11.3 .4.2 0	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
11.3 .4.2 1	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
11.3 .4.2 2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00
11.3 .4.2 3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
11.3 .4.2 4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
11.3 .4.2 5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00
11.3 .4.2 6	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M.	UN	8,00
11.3 .5	RESERVATÓRIO		
11.3 .5.1	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO APOIADO 15.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN ID.	1,00
12	COMBATE A INCÊNDIO		
12.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50207 SETOP/MG 01/2022)	UN ID.	108,00
12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, M1 300X500 MM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50207 SETOP/MG 01/2022)	UN ID.	2,00
12.3	INSTALAÇÃO DE PLACA (200x200 mm) EM PVC DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (CÓD. REF. ED-50199 SETOP 10/2021)	UN ID.	39,00
12.4	INSTALAÇÃO DE PLACA (125x252 mm) EM PVC DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (CÓD. REF. ED-50201 SETOP 10/2021)	UN ID.	69,00
12.5	INSTALAÇÃO DE PLACA (500x300 mm) EM PVC DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (CÓD. REF. ED-50199 SETOP 10/2021)	UN ID.	2,00
12.6	EXTINTOR ABC 3A-40B:C OU 4A-40B:C CAP. 6 KG	UN ID.	17,00
12.7	INSTALAÇÃO DE EXTINTOR ABC 3A-40B:C (CÓD. REF. 10-90.04 SUDECAP 11/2021)	UN ID.	17,00
12.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021	M2	3,00
12.9	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	53,00
12.1 0	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR (CÓD. REF. 97599 SINAPI/MG 02/2022)	UN ID.	53,00
12.1 1	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,37
12.1 2	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	7,00
12.1 3	SIRENE ALARME INCÊNDIO (ENDEREÇÁVEL)	UN ID.	7,00
12.1 4	INSTALAÇÃO DE SIRENE ALARME INCÊNDIO (ENDEREÇÁVEL) - (CÓD. REF. 11824 ORSE/SE 02/2022)	UN ID.	7,00
12.1 5	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL 15P	UN ID.	1,00
12.1 6	INSTALAÇÃO DE CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL 15P - (CÓD. REF. 058110 SBC 06/2021)	UN ID.	1,00

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé -MG.TEL.: (32)3696-3300

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024

01/11/2024, 19:22

Chave de Impressão: dCa30

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

12.1 7	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	3,00
12.1 8	TAMPAO FOFO T-19 COM TAMPA PARA HIDRANTE	UN	1,00
12.1 9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	225,00
12.2 0	BOMBA INCÊNDIO 7,5CV TRIFÁSICA	UN ID.	1,00
12.2 1	ACIONADOR AUDIOVISUAL PARA BOMBA INCÊNDIO	UN ID.	1,00
12.2 2	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	42,00
12.2 3	NIPLE DUPLO 2.1/2" EM FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 92377 SINAPI/MG 04/2022)	UN ID.	13,00
12.2 4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00
12.2 5	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
12.2 6	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
12.2 7	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	9,00
12.2 8	ESGUICHO TIPO JATO SÓLIDO, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	9,00
12.2 9	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00
12.3 0	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00
12.3 1	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2.1/2"	UN ID.	1,00
12.3 2	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00
12.3 3	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2"	UN ID.	10,00
12.3 4	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00
12.3 5	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV TRIFÁSICO	UN ID.	1,00
12.3 6	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO 5 CV (CÓD. REF. ELE-QUA-060 SETOP 03/2022)	UN ID.	1,00
12.3 7	TANQUE DE PRESSÃO 10 L (CILINDRO)	UN ID.	1,00
12.3 8	PRESSOSTATO 20/40 - 30/50 LBS	UN ID.	1,00
12.3 9	MANÔMETRO 2.1/2" SECO - 200 LBS	UN ID.	1,00
12.4 0	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	5,00
12.4 1	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,00
12.4 2	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA, GÁS E OUTROS	UN	5,00
12.4 3	PINCEL 2"	UN ID.	1,00

Av. Maestro Sansão, 236 Centro
Cep - 36880-000 Muriaé - MG. TEL.: (32)3696-3300

11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024

01/11/2024, 19:22

Chave de Impressão: dCa30

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

12.4 4	ESTOPA	KG	5,00
12.4 5	INSTALAÇÃO DE TANQUE DE PRESSÃO 10 L (CILINDRO) - (CÓD. REF. ARC-CIL-010 SETOP 03/2022)	UN ID.	1,00
12.4 6	INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 20/40 - 30/50 LBS - (CÓD. REF. ARC-COM-015 SETOP 03/2022)	UN ID.	1,00
12.4 7	INSTALAÇÃO DE MANÔMETRO 2 1/2" SECO - 200 LBS - (CÓD. REF. ARC-MAN-020 SETOP 03/2022)	UN ID.	1,00
12.4 8	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRAS DE SOBREPOR - 90 X 120 X 30 CM	UN ID.	3,00
12.4 9	INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR DE SOBREPOR (90 X 120 X 30 CM) - PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO (CÓD. REF. 10.90.20 SUDECAP 04/2021)	UN ID.	3,00
12.5 0	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2 1/2"	UN	1,00
12.5 1	NIPLE DUPLO FERRO MALEÁVEL 300# 1/2" NPT	U	2,00
12.5 2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	2,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.1	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO - QDE		
13.1 .1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
13.2	DISJUNTORES		
13.2 .1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
13.2 .2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	200,00
13.2 .3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
13.2 .4	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	un	9,00
13.3	ELETRODUTOS E CAIXAS		
13.3 .1	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 400 X 400 X 200 CM	un	45,00
13.3 .3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1000,00
13.3 .4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1400,00
13.4	CABOS		
13.4 .1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22000,00
13.4 .2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6000,00
13.4 .3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00
13.4 .4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00
13.4 .5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
13.4 .6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1700,00
13.5	ELETROCALHA		
13.5 .1	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO LONGO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	70,00

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL.: (32)3696-3300

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024
01/11/2024, 19:22
Chave de Impressão: dCa30

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

13.5.3	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 400 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	m	50,00
13.5.4	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 5/16", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m	0,00
13.5.8	ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	600,00
13.6	ILUMINAÇÃO /TOMADA		
13.6.1	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	60,00
13.6.3	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	60,00
13.6.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	130,00
13.6.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00
13.6.6	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	326,00
13.6.7	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	59,00
13.6.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
13.6.9	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00
13.7	ILUMINAÇÃO EXTERNA		
13.7.1	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO , (LIVRE)	un	30,00
13.7.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,30 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	0,00
13.7.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00
13.7.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00
13.8	ENTRADA DE ENERGIA		
13.8.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 75,1KVA ATÉ 86KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00
13.8.2	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 23KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00
13.9	SPDA		
13.9.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	230,00
13.9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,20
13.9.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,19
13.9.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	532,00

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL.: (32)3696-3300

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024
01/11/2024, 19:22
Chave de Impressão: dCa30

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

13.9.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00
13.9.6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00
13.9.7	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00
13.9.8	FIXADOR OMEGA EM LATAO P/CABO 35 MM2	UN	90,00
13.9.9	ARRUELA DE PRESSAO EM AÇO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE	UN	130,00
13.9.10	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO-TEL-940 [MINICAPTOR 7/8" X 1/8" X 600 MM]-TERMOTÉCNICA - TOTAL DE 130 UNIDADES	UN ID.	1,00
13.9.11	PARAFUSO AUTOATARRACHANANTE EM AÇO INOX-TEL-5333 [Ø4,2 X 32MM]-TERMOTÉCNICA INCLUINDO + BUCHAS DE NYLON-TEL-5306 [Ø 6MM]-TERMOTÉCNICA - TOTAL DE 130 UNIDADES O CONJUNTO.	UN ID.	1,00
14	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
14.1	CABOS		
14.1.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	200,00
14.2	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
14.2.1	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
14.2.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
15	REVESTIMENTOS E PINTURAS		
15.1	PAREDES		
15.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2079,21
15.1.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	2079,21
15.1.3	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	2181,65
15.1.4	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	2181,65
15.1.5	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	2658,65
15.2	TETOS		
15.2.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1330,00
15.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	1330,00
15.2.4	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	1330,00
15.2.5	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1330,00
15.3	PISO E REVESTIMENTO		
15.3.1	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	100,08
15.4	RODAPÉ E PEITORIL		
15.4.2	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	2,48
16	PRATELEIRAS, BANCADSA, RODABANCAS, TESTEIRAS E SÓCULO		
16.1	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM EMBUTIDA PAREDE	M2	1,26
16.2	BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM APOIADA CONSOLE METÁLICO	M2	12,59

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé -MG.TEL.: (32)3696-3300

14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024
01/11/2024, 19:22
Chave de Impressão: dCa30

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

16.3	RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM H=10CM	M	22,10
16.5	TESTEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA E=2CM H=10CM (CÓD. REF. 18.08.97 SUDECAP 02/2022)	M	0,90
16.6	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATAO CROMADO	m2	53,30
16.7	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	un	1,00
17	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
17.1	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	1,00
17.2	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
17.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
17.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00
17.8	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	11,00
17.9	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	18,00
17.1 0	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
17.1 1	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00
17.1 4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
17.1 5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
17.1 6	MIXTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
17.1 7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
17.1 8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15,00
17.1 9	BEBEDOURO BDF 300 IBBL ATENDE 300PESSOAS OU EQUIVALENTE	UN	4,00
17.2 0	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00
17.2 1	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
17.2 2	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	17,00
17.2 3	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	UN	1,00
17.2 4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00
17.2 5	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	0,00
17.2 6	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	8,72
18	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
18.1	URBANIZAÇÃO		
18.1 .1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	82,98
18.1 .2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	269,25

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé -MG.TEL.: (32)3696-3300

15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024
01/11/2024, 19:22
Chave de Impressão: dCa30

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

18.1.3	LETRA EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, H=20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN ID.	52,00
18.1.4	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPa, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	1,15
18.1.5	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m3	1,80
18.1.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	0,36
18.2	PAISAGISMO		
18.2.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00
18.2.3	PLAMEIRA RABO DE RAPOSA	UN ID.	20,00
18.3	ACESSIBILIDADE		
18.3.1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	43,56
18.3.2	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	17,96
18.3.3	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	13,60
18.3.4	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	66,80
18.3.5	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	m	201,00
18.3.6	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	281,40
18.4	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRE		
18.4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,21
18.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,21
18.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 XK M	144,37
18.4.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	148,05
18.4.6	VIGA DE TRANSIÇÃO		
18.4.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,91
18.4.6.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,48
18.4.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 XK M	10,91
18.4.6.4	Espalhamento de material em bota-fora	m3	2,48
18.4.6.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	19,10
18.4.6.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,91

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL.: (32)3696-3300

16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024

01/11/2024, 19:22

Chave de Impressão: dCa30

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

18.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	167,18
.6.7	- MONTAGEM. AF_06/2017		
18.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	KG	262,93
.6.8	MONTAGEM. AF_06/2017		
19	PLATAFORMA		
19.1	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE	UN ID.	2,00
20	LIMPEZA FINAL - ENTREGA OBRA		
20.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	1330,00
2º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO QUANTITATIVO			
3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	298,88
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 XK M	1315,07
3.6	Espalhamento de material em bota-fora	m3	298,88
4	INFRAESTRUTURA		
4.1	SAPATA ISOLADA E CINTA EDIFICAÇÃO		
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	30,00
4.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,00
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 XK M	132,00
4.1.6	Espalhamento de material em bota-fora	m3	30,00
4.1.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28,65
4.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,80
4.1.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,49
5	SUPERESTRUTURA		
5.4	LAJES		
5.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	62,79
5.4.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	7,29
6	ALVENARIA		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
6.1.2	COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 9CM	M²	11,19
6.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	50,84
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	ESGOTO		
11.1.2	PVC ACESSÓRIOS		
11.1.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	55,00

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL.: (32)3696-3300

17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024

01/11/2024, 19:22

Chave de Impressão: dCa30

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

11.1 3	PVC ESGOTO		
11.1 3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	63,00
11.1 3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00
11.1 3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
11.1 3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00
11.1 3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00
11.1 3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67,00
11.1 3.1 0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00
11.1 3.1 1	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UN ID.	61,00
11.1 3.1 3	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN ID.	22,00
11.1 3.1 6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
11.1 3.2 0	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	167,68
11.1 3.2 1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	359,84
11.1 3.2 2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	223,98
11.1 3.2 3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	324,56
11.1 3.2 4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	43,73
11.1 3.2 7	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00
11.1 3.2 9	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00
11.1 3.3 0	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	37,00
3º TERMO ADITIVO - INCLUSÃO QUALITATIVA			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, LOCAÇÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA E ISOLAMENTOS		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1 11	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	75,26

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL.: (32)3696-3300

18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024

01/11/2024, 19:22

Chave de Impressão: dCa30

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		
3.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	23,88
5	SUPERESTRUTURA		
5.4	LAJES		
5.4.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	460,60
10	COBERTURA		
10.5	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	137,88
15	REVESTIMENTOS E PINTURAS		
15.1	PAREDES		
15.1.6	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	187,06
15.2	TETOS		
15.2.6	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA	M2	201,38
15.4	RODAPÉ E PEITORIL		
15.4.3	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	92,34
18	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
18.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92	kg	636,40

4º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO QUANTITATIVO

3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO		
3.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00
3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	60,13
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	3,00
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3 XK M	13,20
3.6	Espalhamento de material em bota-flores	m3	3,00
5	SUPERESTRUTURA		
5.1	VIGAS		
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,29
5.1.6	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	10,20
5.1.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,41
5.2	PILARES		
5.2.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,80
6	ALVENARIA		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	5,76
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
9.2	ALUMÍNIO		

Av. Maestro Sansão, 236 Centro
Cep - 36880-000 Muriaé - MG. TEL.: (32)3696-3300

19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024

01/11/2024, 19:22

Chave de Impressão: dCa30

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

9.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	5,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.3	ELETRODUTOS E CAIXAS		
13.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	306,00
13.4	ELETRODUTOS E CAIXAS		
13.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00
13.6	ELETRODUTOS E CAIXAS		
13.6.1	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	4,00
15	REVESTIMENTOS E PINTURAS		
15.1	PAREDES		
15.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	26,82
15.1.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	26,82
16	PRATELEIRAS, BANCADA, RODABANCAS, TESTEIRAS E SÓCULO		
16.6	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E - 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	6,20
17	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
17.1	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	14,00
17.1.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
17.1.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
4º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO QUALITATIVO			
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
9.1	MADEIRA		
9.1.5	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,99
9.3	AÇO GALVANIZADO		
9.3.3	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	1293,28
10	COBERTURA		
10.6	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	145,15
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.3	ELETRODUTOS E CAIXAS		
13.3.5	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/ TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	378,00
13.3.6	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	378,00
13.3.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
13.9	ELETRODUTOS E CAIXAS		
13.9.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	44,00

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé -MG.TEL.: (32)3696-3300

20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024

01/11/2024, 19:22

Chave de Impressão: dCa30

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

15	REVESTIMENTOS E PINTURAS		
15.1	PAREDES		
15.1.7	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	539,20
15.4	PAREDES		
15.4.3	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	6,40
15.4.4	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	180,32
17	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
17.2.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00
17.2.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	10,00
17.2.9	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	3,00
18	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
18.1	URBANIZAÇÃO		
18.1.8	LETRA EM ALUMÍNIO 40 X 40CM - INSTALADO	UN	32,00
18.1.7	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	491,72
18.2	PAISAGISMO		
18.2.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.	M²	48,80
18.2.5	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	28,10
18.2.6	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	M2	2,10
18.4	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRE		
18.4.6	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 40X40CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	15,00
18.4.7	TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 30CM, ESP. 8CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM)	M	15,00
18.4.8	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRÇO, TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA = 60 CM TIPO 30/20 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	97,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024

01/11/2024, 19:22

Chave de Impressão: dCa30

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas

Av. Maestro Sansão, 236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG. TEL.: (32)3696-3300

21





PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
C.N.P.J.:17 947 581/0001-76

Muriaé (MG) 04/07/2024



JORGE FERES FILHO
Secretário Municipal de Obras Públicas



ARLAN DO CARMO MENDONÇA
Engenheiro Civil CREA MG 177324/D MG
Fiscal da obra



Rubens Simbra De Souza
Sócio Administrador
R Simbra Distribuidora Construções e Reformas LTDA
CNPJ: 09.121.931/0001-12

Av. Maestro Sansão ,236 Centro
Cep -36880-000 Muriaé –MG.TEL.: (32)3696-3300

22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3174065/2024, emitida em 01/11/2024



Certidão nº 3174065/2024

01/11/2024, 19:22

Chave de Impressão: dCa30

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2024 e contém 22 folhas





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado das Cidades
Subsecretaria de Projetos de Engenharia

ATESTADO DE VISTORIA

Referência: CONCORRÊNCIA nº. 02/2024

Data: 17/01/2025

Empresa Licitante: R Simbra Distribuidora Construções e Reformas LTDA

CNPJ: 09.121.931/0001-12

A Secretaria de Estado das Cidades – SECID, ATESTA que a empresa acima identificada, por meio de seu representante técnico, efetuou nesta data a vistoria nos locais que irão ocorrer as obras de CONSTRUÇÃO DE PONTE VIRGÍNIA LANE, EM PIABETÁ, 6º DISTRITO DE MAGÉ/RJ, com o objetivo de conhecer o local da execução dos serviços previstos neste certame.

A empresa licitante declara que todas as dúvidas foram sanadas quanto ao local de execução dos serviços que são objeto desta licitação.

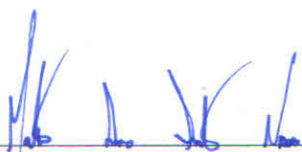
Rio de Janeiro, 17 de janeiro de 2025

Representante da SECID:

Nome: Matheus Nunes

Matricula: 5147699-1

E-mail: matheus.nunes@cidadess.rj.gov.br


(Assinatura do Representante da SECID)



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

Página: 1/3
Data: 11/12/2024

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

128594/2024

VÁLIDA ATÉ: 31/03/2025

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(eis) técnico(s).

DADOS DO REGISTRO

Registro: 2010205122
Razão Social: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇOES E REFORMAS LTDA
CNPJ: 09.121.931/0001-12
Data Registro: 27/04/2010
Endereço: ESTRADA NOSSA SENHORA DA PIEDADE 1461 POCO BENTO -
MAGE - RJ , CEP: 25905-600

RAMOS ATIVIDADE :

105-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL
2010-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA / OS ENG
ELETRICA
2030-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA / OS
ENG ELETRONICA
3020-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG
MECANICA
7010-0 ENG SEG TRABALHO

CAPITAL SOCIAL:

R\$ 15.000.000,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

PRINCIPAL: 42.99-5-99 OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADA ANTERIORMENTE;
COMPREENDE: CONSTRUÇÕES CIVIS E REFORMAS. SECUNDÁRIA: 41.20-4-00 CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS.
SECUNDÁRIA: 42.11-1-01 CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS. SECUNDÁRIA: 42.13-8-00 OBRAS DE
URBANIZAÇÃO RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; COMPREENDE: CONSTRUÇÃO CIVIL, REFORMAS, TRABALHOS
DE SUPERFÍCIES, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO COM PINTURAS LOCAIS PARA ESTACIONAMENTO DE
VEÍCULOS, VIAS URBANAS, RUAS PRAÇAS E CALÇADAS PARA PEDESTRES. SECUNDÁRIA: 42.22-7-01
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES
CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO. SECUNDÁRIA: 42.91-0-00 OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E
FLUVIAIS SECUNDÁRIA: 42.99-5-01 CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS.
SECUNDÁRIA: 43.11-8-01 DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS SECUNDÁRIA: 43.13-4-00
OBRAS DE TERRAPLANAGEM; COMPREENDE: OPERAÇÃO DE ESCAVAÇÃO DIVERSAS PARA CONSTRUÇÃO
CIVIL, TRANSPORTE PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DESTINADO
AOS SERVIÇOS, DEPOSITO DE COMPACTAÇÃO DE TERRAS, DERROCAMENTOS (DESMONTE DE ROCHAS) E
NIVELAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE OBRAS CONSTRUÇÃO CIVIL. SECUNDÁRIA: 43.21-5-00 INSTALAÇÃO E
MANUTENÇÃO ELÉTRICA. COMPREENDE: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E OUTRAS
INSTALAÇÕES EM CONSTRUÇÕES. SECUNDÁRIA: 43.30-4-01 IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE
ENGENHARIA CIVIL. SECUNDÁRIA: 43.30-4-99 OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO.



(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 128594/2024)

SECUNDÁRIA: 43.91-6-00 OBRAS DE FUNDAÇÕES. SECUNDÁRIA: 43.99-1-01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS. SECUNDÁRIA: 4930-2/02 TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL. SECUNDÁRIA: 71.11-1-00 SERVIÇOS DE ARQUITETURA. SECUNDÁRIA: 71.12-0-00 SERVIÇOS DE ENGENHARIA. SECUNDÁRIA: 71.19-7-99 ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA E ARQUITETURA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE. SECUNDÁRIA: 71.20-1-00 TESTES E ANÁLISES TÉCNICAS. SECUNDÁRIA: 77.19-5-99 LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS, SEM CONDUTOR; COMPREENDE: ALUGUEL DE CAMINHÃO. SECUNDÁRIA: 77.32-2-01 ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM O OPERADOR, EXCETO ANDAIME; COMPREENDE: ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EM GERAL PARA CONSTRUÇÃO CIVIL. SECUNDÁRIA: 81.29-0-00 ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE , VARREDURA, VARRIÇÃO DE RUAS, LOGRADOUROS.

CLASSE:

A - EXECUCAO DE OBRA, PRESTACAO DE SERVICOS, DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE TECNICA

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

ANDRESA OLIVEIRA DA SILVA

RNP: 2018303830

Registro: 2019102100 expedido em 22/02/2019

TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL

Atribuições: PARAGRAFO 1 DO ARTIGO 5 DA RESOLUCAO Nº 1073/2016, REFERENTES AS ATRIBUIÇÕES CONSTANTES NO ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA, COM RESTRICAO A PONTES, ARTIGO 28 ALÍNEAS (A A K) E O ARTIGO 29 COM RESTRICAO A ALÍNEA (C) "APROVACAO NA CADEIRA DE "PONTES E GRANDES ESTRUTURAS METALICAS E EM CONCRETO ARMADO", PARA EXERCEREM AS FUNCOES DE ENGENHEIRO DE SECCOES TECNICAS , ENCARREGADAS DE PROJETAR E EXECUTAR OBRAS DE ARTE NAS ESTRADAS DE FERRO E DE RODAGEM" DO DECRETO 23569/33.

Inclusão como QT: 12/09/2022

Inclusão como RT: 12/09/2022

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

CRISLAINE DA FONSECA BARBOSA

RNP: 2020910381

Registro: 2022103749 expedido em 28/04/2022

TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 10/08/2022

Inclusão como RT: 10/08/2022

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

DIOGENES DA SILVA CABRAL FLORENCIO

RNP: 2007837579

Registro: 2009142143 expedido em 14/10/2009

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuições: RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)
RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 11/12/2023

Inclusão como RT: 11/12/2023

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA / OS ENG ELETRICA

Inclusão como QT: 11/12/2023

Inclusão como RT: 11/12/2023

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA / OS ENG ELETRONICA

KATIA PEREIRA DE SOUZA TRAJANO

RNP: 2017776980

Registro: 2018117060 expedido em 27/07/2018

TÍTULO: ENGENHEIRA DE PRODUÇÃO

Atribuições: RES 235/75 - ART 01



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

Página: 3/3
Data: 11/12/2024

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

128594/2024

VÁLIDA ATÉ: 31/03/2025

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 128594/2024)

TÍTULO: ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuições: RES 359/91 ART 4 (AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 30/07/2024

Inclusão como RT: 30/07/2024

Ramo Atividade: ENG SEG TRABALHO

SONIA RIBEIRO DE JESUS

RNP: 2005085634

Registro: 2007148970 expedido em 18/08/2008

TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 27/04/2010

Inclusão como RT: 27/04/2010

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

RESTRIÇÃO(ÕES) DE RAMO: Esta empresa não está habilitada a atuar na(s) área(s) de: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA por não ter profissional RT para a(s) área(s), ficando sua atividade restrita a(s) área(s) de: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL, OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA, OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA, ENG SEG TRABALHO e advertida que deverá enquadrar-se nos termos do que determina o preceito acima mencionado.

FINALIDADE DA CERTIDÃO: Fins de concorrência publica

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 128594/2024

Emitida às: 11/12/2024 11:28 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.5958969756149343

A capacidade técnico profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

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

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Fica reservado ao Crea-RJ o direito de cobrar qualquer importância que venha a ser considerada devida.

Válida em todo território nacional.



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional SONIA RIBEIRO DE JESUS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SONIA RIBEIRO DE JESUS**.....

Registro: **2007148970** RNP: **2005085634**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

ART Nº 2020200074635 - de 21/05/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 31/05/2023 por: CONCLUSAO.....

Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUcoes E REFORMAS LTDA.....

Registro: 2010205122.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA TECNOLOGIA FLUMINENSE.....

Endereço: RUA CORONEL WALTER KRAMER 357 - PARQUE SANTO ANTONIO.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

Finalidade: ESCOLAR.....

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA TECNOLOGIA FLUMINENSE.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

Complemento:

(1): ESCOLA

Informação Complementar:

OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO CAMPUS ITABORAÍ DO INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE

Nº do contrato: 04/2020.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 16/01/2020.....

Data de Início: 18/05/2020.....

Conclusão efetiva: 04/09/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.629.079,47.....

Endereço: RUA IZAURA PANTOJA 167 167 A 333 - NOVA CIDADE.....

NITEROI RJ.....

ART Nº 2020200077766 - de 27/05/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 31/05/2023 por: CONCLUSAO.....

Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUcoes E REFORMAS LTDA.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 68892/2023)

Registro: 2010205122.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA TECNOLOGIA FLUMINENSE.....

Endereço: RUA CORONEL WALTER KRAMER 357 - PARQUE SANTO ANTONIO.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

Finalidade: ESCOLAR.....

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA TECNOLOGIA FLUMINENSE.....

Atividade Técnica:

(1): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

Complemento:

(1): ESCOLA

Informação Complementar:

OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO CAMPUS ITABORAÍ DO INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE

Nº do contrato: 04/2020.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 16/01/2020.....

Data de Início: 18/05/2020.....

Conclusão efetiva: 04/09/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.629.079,47.....

Endereço: RUA IZAURA PANTOJA 167 167 A 333 - NOVA CIDADE.....

ITABORAÍ RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020200074635 - Data de Pagamento: 21/05/2020.....

Profissional: SONIA RIBEIRO DE JESUS.....

RNP: 2005085634 ENGENHEIRA CIVIL

.....

ART Nº 2020210245269 - de 16/11/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 31/05/2023 por: CONCLUSAO.....

Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA.....

Registro: 2010205122.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA TECNOLOGIA FLUMINENSE.....

Endereço: RUA CORONEL WALTER KRAMER 357 - PARQUE SANTO ANTONIO.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

Finalidade: ESCOLAR.....

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA TECNOLOGIA FLUMINENSE.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 68892/2023)

Atividade Técnica:
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): CONSTRUCAO.....
Complemento:
(1): ESCOLA
Informação Complementar:
OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO CAMPUS ITABORAÍ DO INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
Nº do contrato: 04/2020.....
Quantificação: 6.654,17 m2.....
Data de Celebração: 16/01/2020.....
Data de Início: 10/10/2021.....
Conclusão efetiva: 04/09/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.629.079,47.....
Endereço: RUA IZAURA PANTOJA 167 167 A 333 - NOVA CIDADE.....
ITABORAÍ RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020200074635 - Data de Pagamento: 21/05/2020.....
Profissional: SONIA RIBEIRO DE JESUS.....
RNP: 2005085634 ENGENHEIRA CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020200077786 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 27/05/2020.....
Profissional: LEANDRO LEMOS COSTA.....
RNP: 2016735708 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020220002329 - de 05/01/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 31/05/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUcoes E REFORMAS LTDA.....
Registro: 2010205122.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA TECNOLOGIA FLUMINENSE.....
Endereço: RUA CORONEL WALTER KRAMER 357 - PARQUE SANTO ANTONIO.....
CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA TECNOLOGIA FLUMINENSE.....
Atividade Técnica:

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 68892/2023)

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

Complemento:

(1): ESCOLA

Informação Complementar:

OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO CAMPUS ITABORAÍ DO INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE

Nº do contrato: 04/2020.....

Quantificação: 6.654,17 m2.....

Data de Celebração: 16/01/2020.....

Data de Início: 08/01/2022.....

Conclusão efetiva: 04/09/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.629.079,47.....

Endereço: RUA IZAURA PANTOJA 167 167 A 333 - NOVA CIDADE.....

ITABORAÍ RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020200074635 - Data de Pagamento: 21/05/2020.....

Profissional: SONIA RIBEIRO DE JESUS.....

RNP: 2005085634 ENGENHEIRA CIVIL

.....

Vinculada a ART Nº: 2020200077786 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....

Data de Pagamento: 27/05/2020.....

Profissional: LEANDRO LEMOS COSTA.....

RNP: 2016735708 ENGENHEIRO CIVIL

.....

ART Nº 2020220141438 - de 22/06/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 31/05/2023 por: CONCLUSAO.....

Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUcoes E REFORMAS LTDA.....

Registro: 2010205122.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA TECNOLOGIA FLUMINENSE.....

Endereço: RUA CORONEL WALTER KRAMER 357 - PARQUE SANTO ANTONIO.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

Finalidade: ESCOLAR.....

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA TECNOLOGIA FLUMINENSE.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 68892/2023)

(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): CONSTRUCAO.....
Complemento:
(1): ESCOLA
Informação Complementar:
OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO CAMPUS ITABORAÍ DO INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
Nº do contrato: 04/2020.....
Quantificação: 6.654,17 m2.....
Data de Celebração: 16/01/2020.....
Data de Início: 08/04/2022.....
Conclusão efetiva: 04/09/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.629.079,25.....
Endereço: RUA IZAURA PANTOJA 167 167 A 333 - NOVA CIDADE.....
ITABORAÍ RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020200074635 - Data de Pagamento: 21/05/2020.....
Profissional: SONIA RIBEIRO DE JESUS.....
RNP: 2005085634 ENGENHEIRA CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020200077786 por participação técnica: CORRESPONSÁVEL.....
Data de Pagamento: 27/05/2020.....
Profissional: LEANDRO LEMOS COSTA.....
RNP: 2016735708 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020220141465 - de 22/06/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....
Baixada em: 31/05/2023 por: CONCLUSÃO.....
Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA.....
Registro: 2010205122.....
Tipo Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA TECNOLOGIA FLUMINENSE.....
Endereço: RUA CORONEL WALTER KRAMER 357 - PARQUE SANTO ANTONIO.....
CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA TECNOLOGIA FLUMINENSE.....
Atividade Técnica:
(1): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 68892/2023)

Especificação da Atividade:
(1): CONSTRUCAO.....
Complemento:
(1): ESCOLA
Informação Complementar:
OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO CAMPUS ITABORAÍ DO INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
Nº do contrato: 04/2020.....
Quantificação: 6.654,17 m2.....
Data de Celebração: 16/01/2020.....
Data de Início: 07/06/2022.....
Conclusão efetiva: 04/09/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.629.079,25.....
Endereço: RUA IZAURA PANTOJA 167 167 A 333 - NOVA CIDADE.....
ITABORAÍ RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020220141438 - Data de Pagamento: 22/06/2022.....
Profissional: SONIA RIBEIRO DE JESUS.....
RNP: 2005085634 ENGENHEIRA CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020200077786 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 27/05/2020.....
Profissional: LEANDRO LEMOS COSTA.....
RNP: 2016735708 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020230025823 - de 01/02/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 31/05/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUcoes E REFORMAS LTDA.....
Registro: 2010205122.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA TECNOLOGIA FLUMINENSE.....
Endereço: RUA CORONEL WALTER KRAMER 357 - PARQUE SANTO ANTONIO.....
CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA TECNOLOGIA FLUMINENSE.....
Atividade Técnica:
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade:

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 68892/2023)

(1): CONSTRUCAO.....
Complemento:
(1): ESCOLA
Informação Complementar:
OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DO CAMPUS ITABORAÍ DO INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
Nº do contrato: 04/2020.....
Quantificação: 6.654,17 m2.....
Data de Celebração: 16/01/2020.....
Data de Início: 06/08/2022.....
Conclusão efetiva: 04/09/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.629.079,47.....
Endereço: RUA IZAURA PANTOJA 167 167 A 333 - NOVA CIDADE.....
ITABORAÍ RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020220141465 - Data de Pagamento: 22/06/2022.....
Profissional: SONIA RIBEIRO DE JESUS.....
RNP: 2005085634 ENGENHEIRA CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020200077786 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 27/05/2020.....
Profissional: LEANDRO LEMOS COSTA.....
RNP: 2016735708 ENGENHEIRO CIVIL
.....
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO DE
INSTALAÇÃO ELÉTRICA; EXECUÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; SUBESTAÇÃO, ILUMINAÇÃO,
PARA-RAIO, TV, INTERFONE, REDE DE DADOS/LÓGICA E INFORMÁTICA] E ENGENHARIA MECÂNICA
[INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) ...
que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO ...
MECÂNICO.
OBSERVAÇÕES:
A ART 2020200076025 FOI SUBSTITUIDA PELA ART 2020200074635
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas e observações, o atestado contendo 22 folha(s), expedido pelo contratante da
obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele
constantes.

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 68892/2023)

Certidão de Acervo Técnico nº 68892/2023

Emitida às: 12/06/2023 10:44 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.026732959244362142

Rio de Janeiro, 12 de Junho de 2023

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

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 de declaração entregue no momento da 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 de alteração da situação do registro da ART.

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

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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
REITORIA
RUA CORONEL WALTER KRAMER, Nº 357, PARQUE SANTO ANTONIO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28080-565
Fone: (22) 2737-5600

ATESTADO DINFRAREIT/REIT/IFFLU Nº 14, DE 22 DE MAIO DE 2023

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa **R. SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA EPP**, com sede à ESTRADA DA PIEDADE, 1461 – Poço Bento – Magé – RJ, CEP 25.905-600, inscrita no CNPJ 09.121.931/0001-12, executou a prestação de serviços de engenharia para **OBRA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABORAÍ INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE – IFF**, inscrita sob o CNPJ sob o nº 10.779.511/0001-07, com sede na Rua Coronel Walter Kramer nº 357 – Parque Santo Antônio – Campos dos Goytacazes/RJ, CEP 28.080-565. Contrato 04/2020, Concorrência nº 11/2019 – Processo nº 23317.006095.2019-25, conforme dados, informações e os serviços executado, discriminados a seguir:

DADOS DA CONTRATANTE:

INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE - IFF, CNPJ: 10.779.511/0001-07.

Endereço: Rua Coronel Walter Kramer nº 357 – Parque Santo Antônio – Campos dos Goytacazes/RJ, CEP 28.080-565.

DADOS DA CONTRATADA:

R SIMBRA DISTRIBUIDORA CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA EPP, inscrita no CNPJ 09.121.931/0001-12 e CREA: 2010205122.

Endereço: ESTRADA DA PIEDADE, 1461 – Poço Bento – Magé – RJ, CEP 25.905-600.

Responsável Técnico: SONIA RIBEIRO DE JESUS (Eng. Civil)

Carteira de Identidade: CREA RJ 2007148970;

Responsável Técnico: LEANDRO LEMOS COSTA (Eng. Civil)

Carteira de Identidade: CREA RJ 2017121662.

DADOS DA OBRA:

OBRA: OBRA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS ITABORAÍ INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE – IFF

ENDEREÇO: Rua Izaura Pantoja nº 167 - 333, Cidade Nova, Itaboraí /RJ - CEP 24804-162

CONTRATO: 04/2020

CONCORRÊNCIA: Nº 11/2019

PROCESSO: 23317.006095.2019-25

INÍCIO DO CONTRATO: 16/01/2020

INÍCIO SERVIÇOS: 18/05/2020

TÉRMINO DOS SERVIÇOS: 04/09/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 840 (oitocentos e quarenta) dias

VALOR DO CONTRATO: R\$ 7.629.079,47 (Sete milhões seiscentos e vinte e nove mil setenta e nove reais e quarenta e sete centavos).

ART: 2020200076025 e ART 2020200077786

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Engenheira Civil SONIA RIBEIRO DE JESUS Registro: CREA/RJ nº 2007148970

Engenheiro Civil LEANDRO LEMOS COSTA Registro: CREA RJ 2017121662.

SERVIÇOS EXECUTADOS:

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES (TODOS OS PRÉDIOS)		
SERVIÇOS INICIAIS		
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M	95
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS	M2	20
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	14
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA – FORNECIMENTO INSTALAÇÃO AF_10/2016 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL	PÇ	5
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	5
PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	998
ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA (VIDE ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VIDE ITENS CO 05.05.0400 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM CO 05.15.0100). (DESONERADO)	M2.MES	3.240,00
PLACA PADRÃO FNDE DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6
APROVAÇÃO JUNTO A PREFEITURA (LICENÇA DE OBRA) ALVARÁ, HABITE-SE.	M2	9.149,31
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA.	M2	5.567,09
SUBTOTAL		
SERVIÇO COMPLEMENTARES		
AS BUILT	UN	1
LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	6.654,17
LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	25.000,00
SUBTOTAL		
PROJETOS		
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES (REVISÃO)	M2	665,42
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES.	M2	7.166,03

PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM, EM AUTOCAD, EM AREA ACIMA 20.000M².	M2	24.500,00
PROJ. E CONSULTORIA (PROJETO DE READEQUAÇÃO) APROVAÇÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE OBRA INCLUSIVE ADEQUAÇÃO PONTE	M2	6.654,17
SUBTOTAL		
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE M3 AS 8,39 E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM A LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	90
ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE ACERTO TERRENO, RUAS, CAIXAS DE PASSAGENS, TUBULAÇÃO DE INSTALAÇÕES ENTERRADAS.	M3	9.691,50
ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	261,86
REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	85,12
ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO	M3	1.250,45
ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	6.950,00
REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO / SAPINHO	M3	90
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021.	M3	129,54
CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M3	175,2
SUBTOTAL		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14 mm, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA, AUXILIAR 1 VEZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (DESONERADO)	M2	1.337,24
CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIÂMETRO ENTRE 6,3MM E 12,5MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.	KG	7.627,17
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	133,91
LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS.	M3	133,91
ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,00M DE PÉ DIREITO, UTILIZANDO MADEIRA SERRADA, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES. (DESONERADO)	M3	1.216,94
PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5 cm	M3	1,88
TELA DE ACO SOLDADA TELCON Q-196 OU SIMILAR, COM MALHA DE (10X10) CM, CA-60, COM DIAMETRO DE 5 mm E 3,11KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCACAO. <i>(PISO TÉRREO)</i>	M²	1.925,40
LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=30MPa E ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	388,88
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, CONFORME ITEM 11.050.0010, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40 % NA DESM.	M3	1.216,94
ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	80
TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	7.200,00
CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	240
SUBTOTAL		
PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	1.223,03

ALVENARIA DE BLOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (14X19X39CM), SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, ESP=0,14M, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA)	M2	233,16
COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X15X15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4	M2	11,26
71623 CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT), FUNDIDO NO LOCAL	M	552,59
CHAPIM EM GRANITO POLIDO L=23cm (CONFORME PROJETO)	M	119,58
VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M	52,37
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	100,54
ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	514,6
ARESTAMENTO DE VÃOS	M	2.017,15
SUBTOTAL		
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO 0,70X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO (P0)	UN	2
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COMPENSADA 36 mm, REVESTIDA COM LAMINADO TIPO PARANÁ 0,60m x 1,60m, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E TAGETA LIVRE/OCUPADO (P1)	UN	33
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 70X2, 10M 36MM TIPO -PARANÁ-PINTURA ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCA (P2)	UN	17
PORTA DE ABRIR DE 0,80m x 2,00m EM VIDRO TEMPERADO 10mm (COM PUXADORES E FECHADURA) (P3)	UN	6
PORTA COMP. DE CEDRO OU CANELA, DE 80 X 210 X 3 CM, FOLHEADANAS 2 FACES, INCLUSIVE GUARNIÇÃO, SENDO A ADUELA DE (13 X 3) CM E ALISARES DE (5 X 2) CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE FERRAGENS. (DESONERADO) (P4)	UN	28
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m COM CHAPA DE ALUMÍNIO E FECHADURA (P6)	UN	6
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m E FECHADURA (P7)	UN	13
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m (COM VISOR DE VIDRO 6 mm E FECHADURA) (P8)	UN	26
PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10 mm DE 1,60m x 2,00m, COM FIXO SUPERIOR DE VIDRO DE 3,00x1,60 (COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL) (P9)	UN	1
PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10 mm DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL) (P10)	UN	1
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR DE VIDRO 6mm, PUXADOR HORIZONTAL, E FECHADURA) E MOLA HIDRÁULICA (P11)	UN	2
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL (P12)	UN	5
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) (P14)	UN	2
PORTA CORTA FOGO EM CHAPA DE AÇO, E=4 mm, DIMENSÕES: 1X(100X240) COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	1
PORTÃO DE 0,80m x 1,80m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16	UN	1
PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 0,80m x 2,00m	UN	2
PORTÃO EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 0,80m x 2,10m	UN	2
PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 1,20m x 1,80m	UN	4
PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 1,20m x 2,00m	UN	2
PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 2,00m x 1,60m	UN	1
PORTÃO DE CORRER METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2") 3,50m x 2,50m	UN	2
PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,88
PORTA DE AÇO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA	M²	23
JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	132,64

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	M2	309,47
VISOR FIXO EM VIDRO TEMPERADO 10 mm	M²	3,93
VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO).	M2	12,28
GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÂMETRO, MALHA 200 x 50 mm, POSTE COM SECÇÃO 60 x 40 mm E ALTURA DE 3,20 m CHAPA GALVANIZADA, COM 1,55 mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA POLIÉSTER E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	465,09
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M2	237,6
CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1½" 40 mm	M	148,64
CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	268,24
MOLA DE PISO	UN	11
CORRIMÃO EM BARRA CHATA DE AÇO 2 1/2"x1/4"	M	7,8
SUBTOTAL		
VIDROS		
VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4 mm	M2	3,36
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 mm	M2	442,11
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10 mm	M2	3,93
SUBTOTAL		
COBERTURA		
ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO HALL DE ENTRADA	M2	522
ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO AUDITÓRIO	M2	251
ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO BLOCO PEDAGÓGICO	M2	1.200,00
ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DOS LABORATÓRIOS ESPECIAIS	M2	460
ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO REFEITÓRIO/COZINHA	M2	256
ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO BLOCO ADMINISTRATIVO	M2	351,12
TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL.	M2	982
TELHA EM ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA EM UMA FACE.	M2	263
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm.	M2	2.008,12
CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7mm	M2	35,53
CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	145,4
CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	79,77
CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80 cm	M	47
CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160 cm	M	67,36
RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 25 cm	M	22,78
RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 35 cm	M	66,18
RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 40 cm	M	217,41
TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,70X0,70X0,05) m	UN	1
SUBTOTAL		
IMPERMEABILIZAÇÃO		
PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 4 CM	M2	1.071,16
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	1.127,00
PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	48,3
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	64,5
SUBTOTAL		
REVESTIMENTOS		

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2.551,87
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3.149,25
REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25 mm (AUDITÓRIO)	M2	272,62
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	950
CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO.	M2	765,84
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2 mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	903
CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO.	M2	705,81
EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL.	M2	363,02
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3.635,98
TABICA METÁLICA 3x3cm PARA FORRO DE GESSO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	312,54
FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	240
REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA (5X5) CM, NGK OU SIMILAR, NAS CORES BRANCA NEVADA V-R/503, VERDE SAMAMBAIA V-R/512, VERDE XAPURI V-R/533, INCLUSIVE A SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EMBOCADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA E SAIBRO NO TRAÇO 1:4, ASSENTES E REJUNTADAS COM NATAS DE CIMENTO BRANCO. (DESONERADO)	M2	1.211,82
REVESTIMENTO DE PAREDE COM LAMBRI DE MADEIRA DE LEI, FEITO COM REGUAS DE 10 cm DE LARGURA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	260,67
ENTARUGAMENTO PARA LAMBRI EM PAREDE FEITO COM MADEIRA DE LEI, DE 1.1/2"X3", COM SECAO TRAPEZOIDAL	M2	260,67
PLACA CIMENTÍCIA ESP = 8 mm EM FACHADAS FIXADAS EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	97,44
PAREDE COM PLACAS DE GESSO A CARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	55,8
CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA E 0,7 2L/M2 DE LATEX	M2	1.360,00
SUBTOTAL		
PISOS		
REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO.	M2	3.976,35
GRANITO CINZA SEMI POLIMENTO (LEVIGADO), PEÇAS 50x50cm, ASSENTADO COM A ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO (RAMPA)	M2	120,06
GRANITO CINZA SEMI POLIMENTO (LEVIGADO), PEÇAS 50x50cm, ASSENTADO COM A ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO (HALL)	M2	42,9
FILETE DE GRANITO CINZA COM LARGURA DE 3 cm	M	2,35
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8 mm, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	2.934,42
PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3, 2MM, FIXADO COM COLA	M2	426,11
DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32 cm COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	172,93
REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1 cm.	M	135
RODAPE VINILICO ALTURA 7 cm, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	521,46
TESTEIRA PARA PISO VINÍLICO 7,5CM	M	103
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	160,2
COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	63,64
PISO CIMENTADO RÚSTICO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL.	M2	403,2
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x6) cm CINZA	M2	173,49
JUNTA PLASTICA 'I' 27 mm PARA PISOS	M	35,64

REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1 cm	M	128
SOLEIRA DE GRANITO L= 15 cm	M	27,05
PEITORIL EM GRANITO CINZA LARGURA = 19,0 cm ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	300,69
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	103,65
LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS.	M3	160,2
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTER TRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	74,42
PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILAMENTO ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	2.158,64
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1.012,71
SUBTOTAL		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS E IRRIGAÇÃO.		
ÁGUA FRIA		
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.077,63
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	62,38
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,25
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34,85
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	43,07
TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 85 mm, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20
CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8
CAIXA EM ALVENARIA (40x40x40cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12
"REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19
REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8
REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32 mm (1 1/4")	UN	1
BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1
REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16
REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14
REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14
REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16
VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40MMX1. 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
TAMPA DE CONCRETO ARMADO (0,85X0,85X0,05) m	UN	2

TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20
CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2
REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
REGISTRO GAVETA1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃODE ÁGUA. AF_06/2016	UN	6
CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO - INSTALADA 2000 LITROS	UN	8
SUBTOTAL		
CASTELO D'ÁGUA		
CASTELO D'ÁGUA COM DIÂMETRO DE 3,00 M (ALTURA 17,00 M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 18.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE E IMPERMEABILIZADA, PINTURA COM LOGO IFF, BARRILETE E LIGAÇÃO AO RAMAIS DOS PRÉDIOS INCLUSIVE TUBOS, REGISTROS E CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
SUBTOTAL		
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
TUBULAÇÃO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO		
TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40 mm, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	45,88
TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50 mm, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	40,13
TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 75 mm, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	30,11
TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100 mm, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	141,8
TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150 mm (6")	M	40,25
TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150 mm C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	110
TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100 mm C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	92
TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50 mm C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46
TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 40 mm C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,2
JOELHO PVC SERIE R ESGOTO 90º DN 50MM C/ANEL DE BORRACHA	UN	19
JOELHO PVC SERIE R ESGOTO 90º DN 40MM C/ANEL DE BORRACHA	UN	6
CURVA PVC 45º SERIE R DN 50mm C/ANEL DE BORRACHA	UN	6
TE PVC SERIE R ESGOTO D=50x50MM C/ANEL DE BORRACHA	UN	40
CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM CONCRETO (1,20X1,20) m	UN	2
CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -	UN	44
CAIXA SIFONADA SÉRIE R (150X150X50) mm C/ PORTA GRELHA E GRELHA REDONDA INOX	UN	12
CAIXA SIFONADA PVC (150X150X50) mm C/ PORTA GRELHA REDONDA E TAMPA CEGA PVC	UN	13
CAIXA SIFONADA SÉRIE R (150X185X75) mm C/ PORTA GRELHA E GRELHA REDONDA INOX	UN	8
RALO SECO DE PVC 100x40mm SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10
TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50 mm	UN	10
TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 mm	UN	4
ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (20x30)	M	100
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	189,16
REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	173,03
SUBTOTAL		
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
FOSSA SÉPTICA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	63,75

REMOCAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T.=0,6 KM (INCLUSIVE CARGA MECANICA E DESCARGA)	M3	44,72
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	2,29
TELA DE ACO SOLDADA TELCON Q-196 OU SIMILAR, COM MALHA DE (10X10) CM, CA-60, COM DIAMETRO DE 5 mm E 3,11KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	KG	542,68
FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14 mm, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20 mm DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA, AUXILIAR 1 VEZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (DESONERADO)	M2	26,18
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	5,87
LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,87
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2
TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150 mm C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,4
JOELHO PVC 45º ESGOTO 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 150 mm	UN	2
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	42,07
PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	42,07
IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4 mm	M2	16,54
PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	16,54
SUBTOTAL		
FILTRO ANAERÓBIO		
ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	53,01
REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	22,86
REMOCAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T.=6 KM (INCLUSIVE CARGA MECANICA E DESCARGA)	M3	39,21
CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C, INCLUINDO O LANCAMENTO E ADENSAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDACÕES).	M3	1,26
FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14 mm, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA, AUXILIAR 1 VEZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (DESONERADO)	M2	43,77
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	5,59
LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,59
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	447,61
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1
LASTRO DE BRITA	M3	15,08
CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	4
TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	38,59
PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	38,59
IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	13,2
PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	13,2
SUBTOTAL		
ÁGUAS PLUVIAIS		
CAIXA DE INSPEÇÃO 1,20X1,2X,60M EM TIJOLOS MACIÇOS	UN	9
CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	36
CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM TIJOLOS MACIÇOS	UN	10
TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100 mm C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500
TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150 mm C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	480
TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA D=75 mm	UN	43,7
TUBO DRENO KANANET D=100 mm, CORRUGADO.	UN	47

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	250
JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 75 mm	UN	8
JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 150 mm	UN	18
JOELHO DE 90 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100 mm	UN	46
JOELHO DE 45 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 100 mm	UN	21
JOELHO DE 45 PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA 150 mm	UN	4
JUNÇÃO SIMPLES REFORÇADA 100X100MM	UN	9
JUNÇÃO SIMPLES REFORÇADA 150X100MM	UN	5
SUBTOTAL		
LOUÇAS E METAIS		
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	52
CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIAMETRO DE 40 cm E PROFUNDIDADE DE 50cm, C/VALVULA E SIFÃO	UN	14
CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45x40x30) cm C/ VALVULA E SIFÃO	UN	3
TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO) INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO	UN	2
MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO	UN	16
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DOCOL 17160606 LINHA PRATA PRESSMATIC C OU SIMILAR	UN	55
ASSENTO ESPECIAL PARA BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTE FÍSICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERÊNCIA AP52, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	UN	8
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL EM POLIETILENO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	UN	48
VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTE FÍSICO, LINHA POPULAR, REVENA P9, DECA OU SIMILAR, C/CX. DESCARGA DE SOBREPOR AKROS OU SIMILAR, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO OU SIMILAR, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO	UN	8
BARRA DE APOIO DE AÇO INOX, L=90 CM D=40MM	UN	16
VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	UN	42
GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6
PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM LARG. ATÉ 0,80 , INCLUSIVE TESTEIRA.	M2	66,49
SUBTOTAL		
INSTALAÇÃO DE GÁS		
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25 mm (1")	M	2,5
TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15 mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,8
TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28 mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,9
TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15 mm (1/2")	M	23,8
TE DE COBRE 28 mm LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28 mm (1")	M	25,9
TÊ AÇO GALV. D= 25 mm (1")	UN	4
TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15 mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2
VÁLVULA ESFERA AÇO CARBONO, CLASSE 300, NPT D=1"	UN	3
ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (20x30)	M	30
SUBTOTAL		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA MÉDIA TENSÃO - SUBESTAÇÃO		
POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 60 OKG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7
DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES.	M	60
CABO EM PVC 1000 v 185MM2	M	100

CABO EM PVC 1000 v 300MM2	M	100
ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (20x30)	M	80
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 v, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240 v, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240 v, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600 v FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 800 A 1000A	UN	2
LANCE DE REDE AÉREA PRIMÁRIA PADRÃO 15 KV	UN	3
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA AS SUBESTAÇÕES APROVADO NA CONCESSIONÁRIA. (ATÉ 2750 KVA)	UN	1
QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM.	UN	2
SUBESTACAO SIMPLIFICADA, PADRAO LIGHT, COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 300KVA, 13,8KV-220V/127V, INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1
SUBESTACAO SIMPLIFICADA, PADRAO LIGHT, COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 150KVA, 13,8KV-220/127 V INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1
SUBTOTAL		
ALIMENTAÇÃO / ILUMINAÇÃO / QUADROS		
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	56
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL 25 mm (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50 mm (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	320
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40 mm (1 1/4")	M	110
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 60 mm (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	230
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75 mm (2 1/2")	M	120
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 110 mm (4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	196
DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	20
DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	20
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 110 mm (4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170
DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,5
CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.285,00
CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	957
CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200
CABO EM PVC 1000 v 2,5 mm²	M	1.200,00
CABO EM PVC 1000 v 4MM2	M	600
CABO DE COBRE RÍGIDO, 1KV, PVC/70OC, 6MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.600,00
CABO DE COBRE RÍGIDO, ISOLADO, ANTICHAMA, UNIPOLAR, 10MM2, 1000V, REFERÊNCIA SINTENAX, PIRELLI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	530,09
CABO DE COBRE RÍGIDO, ISOLADO, ANTICHAMA, UNIPOLAR, 16MM2, 1000V, REFERÊNCIA SINTENAX, PIRELLI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.281,00
CABO DE COBRE RIGIDO, 1KV, PVC/70OC, 25MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.062,00
CABO DE COBRE RÍGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, 1KV, NA BITOLA DE 35MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.059,00
CABO DE COBRE RÍGIDO, ISOLADO, ANTICHAMA, UNIPOLAR, 50MM2, 1000V, REFERÊNCIA SINTENAX, PIRELLI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.006,00
CABO DE COBRE RÍGIDO, ISOLADO, ANTICHAMA, UNIPOLAR, 70MM2, 1000V, REFERÊNCIA SINTENAX, PIRELLI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	360
CABO DE COBRE RÍGIDO, ISOLADO, ANTICHAMA, UNIPOLAR, 95MM2, 1000V, REFERÊNCIA SINTENAX, PIRELLI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	62,85

CABO DE COBRE RÍGIDO, ISOLADO, ANTICHAMA, UNIPOLAR, 120MM2, 1000V, REFERÊNCIA SINTENAX, PIRELLI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50
CABO DE COBRE RÍGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 150MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	72
CABO EM PVC 1000 V 185MM2	M	90
CABO DE COBRE RÍGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 300MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	400
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 4 mm ²	M	1.250,00
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22
DUTO PERFURADO - PERFILADO CHAPA DE AÇO (38X38) mm	M	128
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50) mm	M	260
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100) mm	M	30
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200) mm	M	62
DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	M	400
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO QF INCÊNDIO, QF RECALQUE, QF DE IRRIGAÇÃO- QUADRO PAR 18 CIRCUITOS.	UN	2
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (QDL AUDITÓRIO, QDL ILUMINAÇÃO BIBLIOTECA, QDL ADM 1, QDL BANHEIROS, QDL LAB MATEMÁTICA, QDL FÍSICA)	UN	7
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (QDL ADMINISTRAÇÃO, QDL LAB BIOLOGIA, QDL ADM 2, QDL LAB QUÍMICA, QDL GINÁSIO, QFC BIBLIOTECA, QFAC BIBLIOTECA)	UN	7
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (QDL LAB ESPECIAIS -2, QDL LAB ESPECIAIS 1 E 2, BLOCO ADMINISTRATIVO)	UN	4
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 100 DIVISÕES 457x646x95mm, C/BARRAMENTO (QFAC SUPERIOR SALAS, QFAC LAB TÉRREO)	UN	5
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457x646x95mm, C/BARRAMENTO (QDL QGUARITA/ILUM EXTERNA, QDLF ÁREA DE SERVIÇOS, CPG AR-CONDICIONADO, QFAC LAB ESPECIAIS, QFAC AUDITÓRIO, QDL SALAS QUADRO)	UN	6
CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO.	UN	34
CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO.	UN	5
CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO.	UN	11
CAIXA EM ALVENARIA (120x120x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO.	UN	2
CAIXA EM ALVENARIA (100x100x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO.	UN	5
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm(SOBRE FORRO)	UN	64
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	UN	22
INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	78
INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250 v	UN	12
INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS EQUIVALENTES A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4", 28,5M DE FIO 2,5 A 4,0 MM2, 2 CAIXAS 4"x2", CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	150
INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 19,5M DE FIO 2,5MM2, 1 CAIXA 4"x2", CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	UN	368,64

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	595
TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	150
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	142
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	UN	35
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA 10 A 35A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA 50A A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM CORPO DE EM CHAPA FOSFOTIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO, REF CAA11-E416, FAB LUMINCENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, P QUATRO LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W. REATOR ELETRONICO DE 4X16W	UN	424
LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16 W CORPO DE EM CHAPADE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR, EM ALTO BRILHO REF 2540, FAB ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO, REATOR ELETRONICO DE 2X16W	UN	47
LUMINÁRIA DESOBREPOR. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 86%). ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS 2X32 W LAMP FLUORESCENTE T12 REF: 3540 FAB: ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	54
SOBREPOR 2X16 W LAMP FLUORESCENTE T12 CORPO E CHAPA EM AÇO PINTADA NA COR BRANCA REF 3540 FAB ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	28
LUMINÁRIA TIPO ARANDELA CORPO E GRADE DE ALUMÍNIO FUNDIDO P LAMP COMPACTA ELETRÔNICA DE 11W REF: F-5006 FAB: PROJETO	UN	4
TIPO: ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. TIPO PL. LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. MODELO REFERÊNCIA: ITAIM (REF. TATU) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2
LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA. REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM DOIS SOQUETES E27 PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 15 W, COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO. MODELO REFERÊNCIA: LUMICENTER (REF. DNR05-E) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5
LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO E JATEADO. MODELO REFERÊNCIA: ITAIM (REF. CUAPARA) OU EQUIVALENTE, DOTADA DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W, SOQUETE E-27.	UN	24
LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32 W CORPO DE EM CHAPADE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR, EM ALTO BRILHO REF 2540, FAB ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO, REATOR ELETRONICO DE 2X32W	UN	85

LUMINÁRIA HERMÉTICA DEEMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFOTIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR ASSIMETRICO PARABÓLICO EM ALUMINIO ANODIZADO STUCCO DE ALTA PUREZA E REFLETANCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO ATRAVES DE BORRACHA AUTOADESIVA. REF-CES07-E1150. FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM UMA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150 W CURVA FOTOMÉTRICA ASSIMÉTRICA	UN	12
LUMINÁRIA HERMÉTICA DEEMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFOTIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR ASSIMETRICO PARABÓLICO EM ALUMINIO ANODIZADO STUCCO DE ALTA PUREZA E REFLETANCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO ATRAVES DE BORRACHA AUTOADESIVA. REF-CES08-E1150. FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM UMA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICA DE 150 W CURVA FOTOMÉTRICA SIMÉTRICA	UN	9
INSTALACAO DE PONTO DE LUZ APARENTE, COMPREENDENDO: FITA ISOLANTE, PLAFONIER, RECEPTACULO, PARAFUSOS E BUCHAS DE NYLON, 12M DE FIO PARALELO DE 2,5MM2	UN	14
INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	UN	32
INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	UN	59
INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO DE PVC DE 3/4", 50M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	UN	80
INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ COM ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	UN	4
INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	UN	12
INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 80M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	UN	19
POSTE CONCRETO H=8M, 2 PROJETORES, LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W	UN	3
ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (20x30)	M	28
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	78,46
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	90
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	213
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	64,81
CABINE PRIMÁRIA BLINDADA TIPO CONVENCIONAL MODELO G2 SLIM - 17,4KV	UN	1
SUBTOTAL		
PÁRA-RAIOS		
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 20X20X10CM PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO, SENDO DEZ DE 16MM2 E UM DE 50 mm 2 E UM DE 50mm2 C/BARRAMENTO, COMPLETO	UN	1
INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1
TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	1
CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	18
ELETRODUTO PVC 40 mm (1 ½) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1
BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1
MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1
CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1

SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR	UN	2
SUBTOTAL		
INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA		
INSTALACAO DE PONTO DE LOGICA , COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS	UN	50
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	5,69
REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	3,98
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25 mm (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40 mm (1 1/4")	M	500
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50 mm (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	530
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 60 mm (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,3
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	66
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100) mm	M	98,66
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UN	30
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150mm	UN	5
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UN	32
CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA, DE TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 1/2 VEZ DIMENSOES EXTERNAS 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMBOCAMENTO.	UN	17
CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES 6 vias	M	320
CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.000,00
SUBTOTAL		
PINTURA		
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS.	M2	4.492,64
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS.	M2	4.665,37
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS.	M2	2.935,37
PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS.	M2	3.108,11
PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS DUAS DEMAOS	M2	5.264,67
PINTURA VERNIZ ACRILICO INCOLOR EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, TRES DEMAOS.	M2	184,13
FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS.	M2	13.221,38
EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	M2	462,96
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	M2	462,96
PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO.	M2	29,58
PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	300,7
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAOS, ESPESURA 25MICRA.	M2	1.122,00
PINTURA COM TINTA EPÓXI EM GUARDA CORPO	M2	201,45
PINTURA FUNDO ANTICORROSIVA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, EM 1 DEMÃO	M2	29,3
PINTURA VERNIZ NAVAL EM MADEIRA	M2	198,02
PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	198,02
UMA DEMAOS ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NOS SERVICOS DO S ITENS 17.018.0020 E 17.018.0031	M2	12.772,59
SUBTOTAL		
SISTEMA DE AR-CONDICIONADO		
REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=1/4"	M	122,27
REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=3/8"	M	202,67
REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=1/2"	M	88

REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=5/8"	M	92,5
REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=7/8"	M	112,33
REDE FRIGORÍGENA, COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO, COM CONEXÕES, SUSTENTAÇÃO, GASES PARA SOLDA E LIMPEZA, D=1"	M	77,56
SUBTOTAL		
URBANIZAÇÃO		
EQUIPAMENTOS		
CAIXA TIPO BOCA LOBO 30X90X90CM, EM ALV TIJ MACICO 1 VEZ, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, COM GRELHA FOFO 135KG, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	UM	15
CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	UM	20
GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA E=5CM para boca de lobo 0,45 x 1,10m	M	20
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,10x0,30x1,00) m C/REJUNTAMENTO	M	97,47
MEIO FIO DE CONCRETO (0,15X0,30X0,80) M	M	619,71
SUBTOTAL		
PONTE SOBRE O CANAL LAVA PÉS E CANALIZAÇÃO DO VALÃO DO CARIOCA		
PONTE SOBRE O CANAL LAVA PÉS		
CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 AC/BC DNIT 018/2004-ES	UNI	2
BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR. - BLS 02	UNI	2
MEIO FIO DE CONCRETO (0,15X0,30X0,80) M	M2	208,35
FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA, AUXILIAR 1 VEZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (DESONERADO)	M2	158,14
CONCRETO IMPORTADO DE USINA DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE FCK=30MPA.	M3	37,16
CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIÂMETRO ENTRE 6,3MM E 12,5MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.	KG	1.145,86
ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,00M DE PE DIREITO, UTILIZANDO MADEIRA SERRADA, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES. (DESONERADO)	M²	158,14
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	376
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	96
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE C AÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	296
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEM POS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	120
ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	248
CRAVACAO DE ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMÍLIA 04.025), MEDIDA A PARTIR DO NÍVEL DE OPERAÇÃO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL DE ATÉ 600KN (60TF)	M	248
EMENDA METÁLICA EM ESTACA PRÉ-FABRICADA, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL DE ATÉ 350KN (35 tf)	UN	48
ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL ATÉ 600KN	UN	12
TRANSPORTE ATÉ 25 km, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 2,5T, COM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM. PARA DISTÂNCIA ALEM DE 25KM, ACRESCENTAR 0,5% PARA CA	UN	1
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS.	T X KM	2.237,00
CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	44,74

PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO, MACICA, PARA VAO DE 5,20 A 6,20 M, PARA TRÁFEGO PESADO, CAPEAMENTO DE 25CM DE ESPESSURA, FCK=35 MPA, CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2, INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	66,95
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	15,64
ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (ACO USI-SAC, CORTEN), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E C OLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PER FIS "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSI	KG	3.204,00
SOLDA DE TOPO, DESCENDENTE, EM CHAPA DE ACO CHANFRADA DE 1/4" DE ESPESSURA, PARA SERVICO DE ASSENTAMENTO DE TUBULACAO OU PE CA DE ACO, UTILIZANDO CONVERSOR MOVIDO A OLEO DIESEL	M	14,4
BOMBEAMENTO PARA CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO	M3	37,16
SUBTOTAL		
CANALIZAÇÃO DO CANAL DO CARIOCA		
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M CERCAMENTO	M3	30
ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M3	743
REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	446,3
ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO	M3	365,4
COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	12,18
BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO BASE E SUBBASE.	M3	64,96
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO ≈1,20M, EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UNID	2
ASSENTAMENTO TAMPÃO FERRO FUNDIDO (FOFO), 30 X 90 CM PARA CAIXA DE RALO, C/ ARG. CIM /AREIA 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPÃO.	UNID	4
TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA, 75 KG, TIPO T-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4
POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	UNID	4
CHAMINÉ P/ POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL.	UNID	4
TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 1,20M, ATERRO E COMPACTAÇÃO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	127
SUBTOTAL		
LABORATÓRIOS DE PETROQUÍMICA		
SERVIÇOS PRELIMINARES / PROJETO		
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501ATE 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES	M²	702
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M²	702
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M²	702
SUBTOTAL		
MOVIMENTO DE TERRA / ATERRO		
REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	70
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	36
SUBTOTAL		
SUPERESTRUTURA		

CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	68,96
FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14 mm, RESINADAS E TAMBÉM AS DE 20 mm DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA, AUXILIAR 1 VEZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (DESONERADO)	M2	20
ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	KG	3.034,00
LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS.	M3	68,96
SUBTOTAL		
PAREDE E PAINÉIS		
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	897,58
71623 CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT), FUNDIDO NO LOCAL.	M2	144,88
VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M	44,11
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	12,24
SUBTOTAL		
ESQUADRIAS E FERRAGEM		
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 70X2,10M 36MM TIPO -PARANÁ-PINTURA ESMALTE NAS DUAS FACES NA COR BRANCA (P2)	UN	2
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO TIPO P60 COM BARRAS ANTI-PÂNICO (P5)	UN	5
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m COM CHAPA DE ALUMÍNIO E FECHADURA (P6)	UN	1
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90m x 2,10m (COM VISOR DE VIDRO 6 mm E FECHADURA) (P8)	UN	1
PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10 mm DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA E PUXADOR VERTICAL) (P10)	UN	1
JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	36,65
MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60m x 2,10m (COM FECHADURA) (P14)	UN	5
PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	9
SUBTOTAL		-
VIDROS		
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 mm	M2	36,65
SUBTOTAL		
COBERTURA		
ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO EM AÇO SAC 300 DA COBERTA DO HALL DE ENTRADA	M2	697,47
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	697,47
CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	35
RUFO EM ALUMÍNIO ESTAMPADO ESP=0,8mm COM DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	30
SUBTOTAL		
REVESTIMENTO		
ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE AZULEJO 20X20CM CONSTANDO DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRAÇO 1:3:3 E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO OU CORADO.	M2	51,98
PEITORIL DE 15 CM X 2,00CM EM GRANITO CINZA ANDORINHA ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:1:4	M	81,23
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.033,80
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.077,12
CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO.	M2	113,72

REVESTIMENTO COM PASTILHA CERÂMICA (5X5) CM, NGK OU SIMILAR, NAS CORES BRANCO NEVADA V-R/503, VERDE SAMAMBAIA V-R/512, VERDE XAPURI V-R/533, INCLUSIVE A SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EMOBADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA E SAIBRO NO TRAÇO 1:4, ASSENTES E REJUNTADAS COM NATAS DE CIMENTO BRANCO. (DESONERADO)	M2	294,66
CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO.	M2	17
EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL.	M2	17
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	668,31
SUBTOTAL		
PISOS		
REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	668,31
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	668,31
PEITORIL EM GRANITO CINZA LARGURA = 19,0 CM ESPESSURA VARIÁVEL (E=2 A 3 CM) E PINGADEIRA	M	70
SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15 CM	M	11,3
SUBTOTAL		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE BANCADAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM DUAS CUBAS DE LOUÇA E TORNEIRA EXCLUSIVE ESTAS, INCLUSIVE LINHAS HIDRÁULICAS E DE ESGOTO EM PVC, CONEXÕES, VÁLVULAS DE ESCOAMENTO, SIFÕES E RABICHOS CROMADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONJ	17
RALO SIFONADO DE PVC RÍGIDO EM PAVIMENTO TÉRREO, COM SAÍDA DE 75 mm, GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA CROMADOS INCLUSIVE TUBULAÇÃO E CONEXÕES EM PVC.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10
INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO TORNEIRA DE LAVAGEM E DE JARDIM CROMADA COM ADAPTADOR PARA MANGUEIRA, EXCLUSIVE ESTAS, INCLUSIVE LINHA HIDRÁULICA E CONEXÕES EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12
INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO COM ACABAMENTO CROMADO EXCLUSIVE ESTA, INCLUSIVE LINHAS HIDRÁULICAS E DE ESGOTO E CONEXÕES EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3
REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE, DIÂMETRO DE ¾" COM ACABAMENTO CROMADO NAS ÁREAS INTERNAS, INCLUSIVE ADAPTADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONJ	10
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	64
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	80
SUBTOTAL		
LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 cm OU EQUIVALENTE INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL.	UN	3
VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	UN	2
VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTE FÍSICO, LINHA POPULAR, RAVENA P9, DECA OU SIMILAR, C/CX. DESCARGA DE SOBREPOR AKROS OU SIMILAR, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO OU SIMILAR, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO.	UN	1
CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2"x1. 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9
BANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3 CM DE ESPESSURA E 0,60M DE LARGURA, COM ABERTURA PARA 1 OU 2 CUBAS, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (DESONERADO)	M	2,8
BANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3 CM DE ESPESSURA E 0,60M DE LARGURA, COM ABERTURA PARA 1 OU 2 CUBAS, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (DESONERADO)	M	17,6
BANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3 CM DE ESPESSURA E 0,60M DE LARGURA, COM ABERTURA PARA 1 OU 2 CUBAS, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (DESONERADO)	M	17,92

TORNEIRA PARA LAVATÓRIO ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA PRATA PRESSMATIC C ref. 1172 OU SIMILAR	UN	13
SUBTOTAL		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CAIXA EM ALVENARIA (60x60x120cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 40,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O	UN	17
INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 1 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 40,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O	UN	4
INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRÃO	UN	62
INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO ATÉ 6MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO	UN	50
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75 mm (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240 v, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240 v, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240 v, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 v, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11
LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM CORPO DE EM CHAPA FOSFOTIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO, REF CAA11-E416, FAB LUMINCENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, P QUATRO LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W. REATOR ELETRONICO DE 4X16W	UN	77
SUBTOTAL		
INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E INFORMÁTICA		
INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS	UN	18
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UN	13
INSTALAÇÃO DE PONTOS DE DADOS INCLUSIVE, CAIXAS, CONEXÕES, DUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM 10 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",.. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18
CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA, DE TIJOLOS MACICOS ESP+12CM DIMENSOES EXTERNAS 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMBOCAMENTO	UN	4
SUBTOTAL		
PINTURA		
FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃOS.	M2	2.274,31
EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMÃOS.	M2	1.152,41
EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS.	M2	410,9
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.152,41
EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS.	M2	120
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS.	M2	120
PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS DUAS DEMÃOS	M2	1.121,89
UMA DEMÃO ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NOS SERVICOS DO S ITENS 17.018.0020 E 17.018.0031	M2	3.070,22
SUBTOTAL		

TERRAPLANAGEM		
ROCADOR A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESÍDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOÇÃO	M2	13.540,00
ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	7.069,27
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	9.190,05
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	1.440,00
CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	48
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	66
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRACÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	66
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	66

Declaramos que os serviços foram executados e concluídos com competência técnica - profissional compatível com as necessidades dos serviços, dentro do prazo contratual, em conformidade com as especificações técnicas e as normas técnicas exigidas por esta instituição.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Thais Ferreira Torres, DIRETOR(A) - SUBST - DINFRAREIT, COORDENAÇÃO DE PROJETOS**, em 22/05/2023 11:33:53.
- **Wellington Carlos di Pace, ENGENHEIRO-AREA, DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**, em 22/05/2023 11:23:46.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 22/05/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 452994
Código de Autenticação: 0ada7099ec



Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: YWTS-BRUT-UWL3-NYZ4



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 13/06/2023 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 13/06/2023 08:39:04 (Certificado Digital)



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional JORGE MARQUES FRAZAO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JORGE MARQUES FRAZAO**.....

Registro: **1984105135** RNP: **2001660430**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020200084320 - de 10/06/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 30/12/2020 por: CONCLUSAO.....

Executante: ENGE PRAT ENGENHARIA E SERVICOS LTDA Registro: 1999200279

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO.....

Endereço: AVENIDA ALBERTO BRAUNE 225 - CENTRO.....

NOVA FRIBURGO RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

Complemento:

(1): EXECUTIVO

(2): PONTE

Informação Complementar:

CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO D'ANTAS NO BAIRRO DE SÃO GERALDO,

MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO.

Nº do contrato: 35/2020.....

Quantificação: 180,50 m2.....

Data de Celebração: 20/03/2020.....

Data de Início: 11/05/2020.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 4 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.239.646,00.....

Endereço: RUA FELICIANO BENEDITO DA COSTA 927 - SAO GERALDO.....

NOVA FRIBURGO RJ.....

Vinculada a ART Nº: 2020200082365 por participação técnica: EQUIPE.....

Data de Pagamento: 05/06/2020.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 4831/2021)

Profissional: LUIZ FERNANDO GOMES.....

RNP: 2004180552 ENGENHEIRO CIVIL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 7 folha(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 4831/2021

Emitida às: 13/01/2021 14:02 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.15093697348544843

Rio de Janeiro, 13 de Janeiro de 2021

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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 de declaração entregue no momento da 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 de alteração da situação do registro da ART.

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

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



Referente ao Processo: 27263/2019

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

Atestamos, para fins de comprovação de **ACERVO TÉCNICO**, que a empresa Enge Prat Engenharia e Serviços Ltda., inscrita no CREA/RJ sob o nº 1999200279, estabelecida à Rua Coronel Veiga, 2007 – Pontes Fones –Petrópolis - Rio de Janeiro RJ, inscrita no CNPJ nº 03.314.057/0001-53, executou para a Prefeitura Municipal de Nova Friburgo, CNPJ 028.606.630/0001-23, através do Processo nº 27263/2019 e do contrato nº 035/2020, objeto, “**OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O CÔRREGO D’ANTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO**”, no prazo total de 120 (Cento e vinte) dias, com data de início em 11/05/2020, e conclusão em 08/09/2020, no valor de R\$ 1.239.646,00 (um milhão, duzentos e trinta e nove mil, seiscentos e quarenta e seis reais) tendo como responsável pelo acompanhamento e fiscalização o engenheiro, Luiz Cláudio Gonçalves, matrícula 2000170, e como Responsáveis Técnicos pela empresa os engenheiros: Luiz Fernando Gomes, **CREA: 1981120959/RJ**, Jorge Marques Frazão **CREA: 1984105135/RJ**. Os serviços foram realizados de acordo com a boa prática de engenharia, aceitos provisoriamente e definitivamente de acordo com o ARTº 73 §4º da Lei 8566/ 93, estando abaixo relacionados;

SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE
01.0		SERVIÇOS INICIAIS		
01.01	74209/1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA ²N. 22², DE ²2,0 X 1,125² M	M2	6,00
01.02	73859/2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (local da sondagem)	M2	150,00
01.05	01.004.0001-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO EX,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	7,10
01.06	01.004.0012-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETROEX,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	17,14
1,07	01.009.0050-A	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	UND	2,00
1,08	01.002.0005-A	Sondagem rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro NX, vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	M	4,76
02.0		SERVIÇOS PRELIMINARES (CANTEIRO DE OBRAS)		
02.01	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10,34
02.02	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	7,26
02.03	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00

 DATA 29/11/20

Página 1 de 7



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

Referente ao Processo: 27263/2019

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

02.04	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	21,00
02.05	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND.	1,00
02.07	97016	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	40,00
02.08	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UND.	4,00
02.09	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	-
02.10	05.015.0060-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE ACO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO. APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO, GRAU DIAMANTE E PELICULA PARA LEGENDA FIXADA ATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m2	2,80
02.11	02.002.0011-A	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 2 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa. m²	m²	164,52
02.12	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA SUBMERSA, TIPO IMHOFF DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
02.13 - NOVO	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	50,00
03.0		PROJETO EXECUTIVO		
03.01	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS- DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO, COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	188,36
03.02	01.016.0084-A	Levantamento planialtimétrico cadastral de área urbana ou suburbana, destinada a regularização fundiária, projetos viários e de infraestrutura, urbanização e assemelhados, utilizando poligonal III pac, compreendendo o detalhamento de divisas da gleba principal, sistema viário, quadras, áreas livres, lotes, edificações, postes, tampões com as respectivas identificações, guias, sarjetas, muros de arrimo, taludes, desenho na escala de 1:250 a 1:100, em áreas densamente ocupadas (acima de 50% de quadras) de 2001m² a 10.000m²	m²	3.778,25
04.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
04.01	93.565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00
04.02	93.572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00
04.03	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00
04.04	05.105.0055-A	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176,00
04.05	05.105.0052-A	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176,00
05.0		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E TRANSPORTES		

DATA 24/11/20

Página 2 de 7



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

Referente ao Processo: 27263/2019

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

05.02	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,80
05.03	SC 04.05.0250 (I)	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço. (desonerado)	M	66,00
05.05	83.338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	305,48
05.08	72.900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	811,04
05.09	TC 09.05.0700 (I)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (desonerado)	t	1.135,45
05.10	19.005.0028-C	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
05.11	19.005.0010-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CAPACIDADE DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	216,00
05.12	04.005.0164-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T x KM	49.025,60
05.13	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T x KM	207,80
05.14	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	41,56
06.0		ELEMENTOS REFERENTE A INFRA (fundações, blocos de coroamento)		
06.03	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,63
06.04	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,93
06.05	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	40,93
06.06	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	242,00

DATA 24/11/20

Página 3 de 7



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

Referente ao Processo: 27263/2019

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

06.11	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE C	M3	41,74
06.12	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTATANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	T	5,34
06.13	05.080.0020-A	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACÃO. MEDIÇÃO DO SERVIÇO SER À PELA SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	m2	120,00
06.14	06.085.0040-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	386,88
06.15	11.003.0014-b	Concreto ciclopico, confeccionado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão (fck) de 15MPa, tendo 30% do volume real ocupado por pedra-de-mão, inclusive preparo, lançamento e adensamento mecânico. Exclusive transporte manual dentro do canteiro de obra.	M3	20,91
06.16	11.004.0023-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVIÇO À MADEIRA 1 VEZ, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	223,67
06.17	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	223,67
06.18	11.025.0013-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=35MPa, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	55,78
06.19	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	4.535,00
06.20	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	4.535,00
06.21	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	200,00
06.22	03.010.0101-A	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMÁTICO (SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	380,46
06.23	20.114.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIÃO DE NOVA FRIBURGO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO. FORNECIMENTO	M3	681,13
06.24	10.003.0050-A	ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CEMENTO, AREIA E AÇO), EXCLUSIVE PERFURAÇÃO	M	230,00
06.25	01.002.0083-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIÂMETRO 12", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo	M	161,00

DATA 24/11/20

Página 4 de 7



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

Referente ao Processo: 27263/2019

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

06.26	01.002.0068-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO 12", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANT EIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	69,00
06.27	10.012.0160-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	20,00
06.28	19.011.0004-C	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE 400PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUS IVE OPERADOR	h	176,00
06.29	19.011.0004-E	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE 400PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUS IVE OPERADOR	h	352,00
07.0		SUPERESTRUTURA REALIZADA COM ESTRUTURA PARA SUPORTE DE CARGA DE 70t - PASSAGENS SOBRE ÁREAS MOLHADAS E SECAS - Comprimento 19,00m x Largura de 9,50m		
07.03	ET 24.05.0310 (/)	Estrutura metálica (montagem) em aço especial resistente a corrosão (aço USI-SAC ou similar) para pontes, viadutos e passarelas, incluindo fornecimento de materiais e de todos os serviços necessários, inclusive pintura protetora, exclusive ofornecimento do aço.(desonerado)	T	11,71
07.04	ET 24.05.0290 (/)	Estrutura metalica em aço especial resistente a corrosao (aço USI-SAC ou similar) para pontes, viadutos, passarelas. Fornecimento do aço.(desonerado)	T	11,71
07.05	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTOLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	11,71
07.07	05.006.0001-b	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	m²XMês	580,00
07.08	04.020.0122-a	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	m²xkm	5.550,00
07.09	04.021.0010-a	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	m²	370,00
07.10	05.008.0001-a	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	370,00
07.11	19.004.0054-c	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAO DE CURVA DE 4,6 5M, LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RET RAIDA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	56,00
08.0		SUPERESTRUTURA TABULEIRO DA PONTE		
08.01	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 (tabuleiro)	M2	-
08.02	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (tabuleiro)	kg	2.656,90

DATA 24/11/20

Página 5 de 7



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

Referente ao Processo: 27263/2019

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

08.05	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE C	M3	39,24
08.06	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	T	5,70
08.07	11.035.0020-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK", COM ESPESSURA DE 1,25MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	122,13
08.08	11.025.0013-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=35MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO com sílica	M3	40,31
08.09	11.015.0030-A	ADITIVO A BASE DE SILICA ATIVA, DOSADO SOBRE O PESO DO CIMENTO NA PROPORÇÃO MÉDIA DE 10%, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E PERDAS. POR M3 DE CONCRETO	M3	40,31
09.0		PAVIMENTAÇÃO		
09.01	94.273,00	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	45,00
09.03	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	82,50
9.05	96.396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	61,20
11.0		GUARDA-CORPO		
11.01	99.837,00	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	110,00
11.02	74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAS (corrimento)	M2	121,00
11.03	73924/3	PINTUR ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	121,00
11.04	21.050.0045-A	CHUMBADOR DE AÇO INOXIDÁVEL 304, TEC BOLT, TBM 12.100, COMPRIMENTO DE 96MM E DIÂMETRO DE 1/2", COM ARRUELA LISA E DE PRESSÃO E PORCA, TECNART OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	75,00
11.05	20.114.0010-A	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIÃO DE NOVA FRIBURGO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO. FORNECIMENTO	M3	22,00

 DATA 24/11/20

Página 6 de 7



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

Referente ao Processo: 27263/2019

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS

11,06	05.021.0075-A	TACHAO BIDIRECIONAL, MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES COM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO, INCRUSTADOS EM "ABS", NAS CORES BRANCA E AMARELA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	100,00
11,07	17.013.0031-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO APICADO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	30,00
11,08	ET 04.65.0100 (A)	Guarda-rodas de concreto armado tipo New Jersey, forma trapezoidal, com 15cm de topo, 38cm de base e 90,50cm de altura, engastado em sobre-laje de 12cm de espessura, exclusive esta, inclusive armadura de engaste. (desonerado)	M	20,00
11,09	05.001.0607-A	FURACAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DE DIAMETRO ATÉ 1/2"	M	53,33
11,1	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	10,86
11,11	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILACAO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	217,15
11,12	09.001.0025-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, DE ACORDO COM O ITEM 09.001.0020, INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA	m2	217,15

Foi lavrado o presente **ATESTADO**, que vai datado e assinado.
Nova Friburgo, 24 de novembro de 2020

Luiz Claudio Gonçalves

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO
SECRETARIA DE OBRAS
LUIZ CLÁUDIO GONÇALVES
CREA -RJ 831057298D
SUB-SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS

[Assinatura]



[Assinatura]

DATA 24/11/20

Página 7 de 7

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: IRNJ-6A8B-LOSH-JSHX



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 14/01/2021 é(são) :

- Rosiane da Silva Moulin Curti - 13/01/2021 18:03:36