Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1354265/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **BARBARA DANTAS FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **BARBARA DANTAS FERNANDES**
Registro: **2116033080RN** RNP: **2116033080**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20190295070** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 18/10/2019 Baixada em: 21/10/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **E J F EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS** CPF/CNPJ: **08.349.102/0001-29**
Endereço do contratante: RUA PRAÇA RENATO PIMENTA Nº: 104
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CARAÚBAS UF: RN CEP: 59780000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 752.754,12 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA PRAÇA RENATO PIMENTA Nº: 104
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CARAÚBAS UF: RN CEP: 59780000
Data de início: 02/07/2018 Conclusão efetiva: 21/10/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS CPF/CNPJ: 08.349.102/0001-29

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1402 - ADUTORA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;

Observações

CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NAS COMUNIDADES DE OUTONO E MARRECAS.

Informações Complementares

- O atestado e as planilhas estão registrados apenas para as atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 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 1354265/2019
30/10/2019, 09:21
W93A7

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 8.666/93, 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.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: W93A7

PREFEITURA DE
Caraúbas
NOSSA FORÇA É NOSSO POVO
Praça Reinaldo Pimenta, 104 - centro - Caraúbas/RN
CEP: 59780-000 - CNPJ: 08.349.102/0001-29
FONE: (84) 3337-2263

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a **E J F Empreendimentos Ltda - EPP**, portadora do CNPJ sob o nº 40.997.140/0001-09, localizada a Rua Caminho de Pirambúzios, nº 45, Cajupiranga, Parnamirim/RN, CEP 59156-315, Lot. Caminho do Mar, **executou** para PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUBAS, OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NAS COMUNIDADES DE OUTONO E MARRECAS, **no período de 02 de julho de 2018 a 16 de outubro de 2019,** sob responsabilidade da engenheira civil **BARBARA DANTAS FERNANDES**, portador da Carteira do CREA-RN n° 211603308-0, e CPF nº 106.533.384-65, por meio da ART n° RN20190295070, informamos também que a obra foi concluída em sua totalidade conforme planilha em anexo.

Caraúbas/RN 16 de outubro de 2019.

Ivair Araújo de Morais
Ivair Araújo de Morais
CREA nº 060230637-0
CPF: 403.331.753-87

José Marcelo Neves
Secretário de Obras e Urbanismos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354265/2019, emitida em 30/10/2019

Certidão nº 1354265/2019
11/08/2020, 11:06
Chave de Impressão: W93A7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2019 e contém 9 folhas

Scanned by CamScanner

Prefeitura Municipal de Caraúbas

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 08.349.102/0001-29 - PRAÇA REINALDO PIMENTA, 104 - CENTRO - CEP: 59780-000

Fone / Fax (84) 3337 - 2263 / 2263 - E-mail: pmcaraubas@yahoo.com.br

PLANILHA

OBRA: CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO DE REDE DE ADUTORAS

ENDEREÇO: PRAÇA REINLADO PIMENTA, 104 - CENTRO - CARAÚBAS/RN

AGENTE FINANCEIRO: SECRETARIA MUNICIPAL DE POLÍTICA DE CAMPO E MEIO AMBIENTE

AGENTE PROMOTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS

CONTRATADA: EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA CAMINHO DE PIRAMBÚZIOS, 45 - CAJUPIRANGA - PARNAMIRIM/RN - CEP: 59.156-315

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	PLACA DE OBRA (ADUTORA E REDE)	M2	8,00
1.2	BARRACÃO DE OBRA (RESERVATÓRIO E ETA)	M2	231,43
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1326,00
2	**CAPTAÇÃO E CASA DE COMANDO**		
2.1	**CASA DE COMANDO**		
2.1.1	LIMPEZA DO TERRENO	M²	1,20
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	M²	7,08
2.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO	M²	2,31
2.1.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO VIGAS, CINTAS, LAJES, PILARES, FCK 20MPA INCLUSIVE FORMA E DESFORMA E ADENSAMENTO	M³	1443,06
2.1.5	LAGE PREMOLDADE PARA FORRO INCLUSIVE CAPEAMENTO	M²	60,14
2.1.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL	M²	37,86
2.1.7	ALVENARIA EM TIJO CERÂMICO FURADO E=20CM REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO, AREIA NO TRAÇO 1:5	M²	51,55
2.1.8	ALVENARIA EM TIJO CERÂMICO FURADO E=20CM REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO, AREIA NO TRAÇO 1:4	M²	29,10
2.1.9	CHAPISCO PAREDE OM ARGAMASSA DE CIMAREIRA TRAÇO 1:4	M²	3,16
2.1.10	CHAPISCO TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA TRAÇO 1:3	M²	5,85
2.1.11	REBOCO PAREDE COM ARGAMASSA CIMENTO, AREIA NO TRAÇO 1:4	M²	18,50
2.1.12	REBOCO TETO COM ARGAMASSA CIMENTO, CAL, AREIA NO TRAÇO 1:2:11	M²	11,79
2.1.13	CAIAÇÃO COM 2 DEMÃOS INCLUSIVE FIXADOR	M²	3,73
2.1.14	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1,11
2.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		
2.2.1	PONTO DE LUZ EMBUTIDO COMPLETO	UND	81,54
2.2.2	CABO TRIFÁSICO COM ISOLAMENTO PARA 0,75KV #6 MM²	M	17,10
2.2.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA INCLUSIVE POSTEAÇÃO E ACESSÓRIOS COMPLETA	UND	60,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354265/2019, emitida em 30/10/2019

Certidão nº 1354265/2019
11/08/2020, 11:06
Chave de Impressão: W93A7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2019 e contém 9 folhas

2.2.4	QUADRO DE COMANDO COM CHADE DE PARTIDA DIRETA, EQUIPADO COM VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, HORIMETRO E SUPERVISOR (FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E SOBRECARGA), MONTADA EM ARMARIO DE AÇO, PARA MOTOR COM POTÊNCIA ESTIMADA ATÉ 4CV	M	940,00
2.2	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		
2.3.1	TUBO DE F◦ G◦, COM ROSCA, DIN 2440, NBR 5580, CLASSE MÉDIA, DN=2" (50MM), ESPESSURA DE 3,65MM, 5,00 KG/M, COMPRIMENTO DE 6,00M	M	47,81
2.3.2	TUBO DE F◦ G◦, COM ROSCA, DIN 2440, NBR 5580, CLASSE MÉDIA, DN=3" (80MM), ESPESSURA DE 4,05MM, 8,47 KG/M, COMPRIMENTO DE 6,00M	M	71,69
2.3.3	TUBO PVC DEFOFO JE 1MPA DN 300MM	M	194,78
2.3.4	MANGOTE FLEXÍVEL Ø2" COM CAPACIDADE DE PRESSÃO IGUAL A 50,0MCA	UND	8,83
2.3.5	ABRAÇADEIRA DE AÇO COM PARAFUSO COM MANGOTE DN 21/2"	UND	1,58
2.3.6	ABRAÇADEIRA DE AÇO COM PARAFUSO PARA SUSTENTAÇÃO DOS TUBOS DEFOFO	UND	31,75
2.3.7	ARMAÇÃO EM CANTONEIRAS DE AÇO 3"X1/4"	M²	687,50
2.3.8	CURVA 90º DE F◦G◦ COM ROSCAS INTERNAS Ø2"	UND	68,51
2.3.9	CURVA 90º DE F◦G◦ COM ROSCAS INTERNAS Ø3"	UND	123,34
2.3.10	NIPLE DUPLO F◦G◦, Ø2"X1.1/2"	UND	15,64
2.3.11	NIPLE F◦G◦, Ø2"	UND	16,00
2.3.12	NIPLE F◦G◦, Ø3"	UND	32,46
2.3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO, REFERÊNCIA 1502-B, ROSCÁVEL 2"	UND	69,69
2.3.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL METAL (PN-25), DN=2", 400 PSI	UND	102,96
2.3.15	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO DE BRONZE, Ø3"	UND	147,56
2.3.16	UNIÃO DE F◦G◦ COM ASSENTO CÔNICO, Ø2"	UND	69,85
2.3.17	ADAPTADOR PVC PR 2" X 50MM	UND	35,50
2.3.18	CONSTRUÇÃO DE FLUTUADOR CONFORME PROJETO	M²	312,50
2.3.19	CONJUNTO MOTOR BOMBA DO TIPO CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL COM PONTO DE TRABALHO, 1=13,00 M/H E AMT = 15,00M, ACIONADA ATRAVÉS DE MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/60HZ, COM POTÊNCIA ESTIMADA DE 1CV	UND	1059,56
2.3.20	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA, CAPACIDADE DE ATÉ 22 CV INCLUSIVE BARRILETE	UND	337,50
3	**ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - ETA**		
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
3.1.1	ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO DE REDE DE ÁGUA E ADUTORAS	M	0,86
3.1.2	LIMPEZA MECÂNICA DO TERRENO	M²	0,44
3.1.3	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M²	1,20
3.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDA	M³	24,59
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER MATERIAL EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE	M³	6,54
3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM ROCHA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M³	78,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354265/2019, emitida em 30/10/2019

Certidão nº 1354265/2019
11/08/2020, 11:06
Chave de Impressão: W93A7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2019 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Impresso em: 11/08/2020, às 11:06.

3.2.4	REATERRO APIOLADO DE VALAS COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M³	14,75
3.2.5	REATERRO APIOLADO DE VALAS COM MATERIAL IMPORTADO DE 1ª CATEGORIA EXTRAÍDO DE JAZIDA COM DISTÂNCIA DE TRANSPORTE ATÉ 3KM	M³	59,75
3.2.6	COLCHÃO DE AREIA COM 10CM DE ESPESSURA	M³	50,00
3.3	**TUBOS, PEÇAS E CAIXAS**		
3.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CL 12 JEI DN 50MM	M	8,40
3.3.2	FORNECIMENTO DE ANEL PARA TUBO PVC CL 12 JEI DN 50MM	UND	1,51
4	**ADUTORA DE ÁGUA TRATADA E RES**		
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
4.1.1	ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO DE REDE DE ÁGUA E ADUTORAS	M	0,86
4.1.2	LIMPEZA MECÂNICA DO TERRENO	M²	0,44
4.1.3	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M²	1,20
4.2	**TRABALHOS EM TERRA E TRANSPORTE**		
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDA	M³	24,59
4.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER MATERIAL EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE	M³	6,54
4.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM ROCHA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M³	78,50
4.2.4	REATERRO APIOLADO DE VALAS COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M³	14,75
4.2.5	REATERRO APIOLADO DE VALAS COM MATERIAL IMPORTADO DE 1ª CATEGORIA EXTRAÍDO DE JAZIDA COM DISTÂNCIA DE TRANSPORTE ATÉ 3KM	M³	59,75
4.2.6	COLCHÃO DE AREIA COM 10CM DE ESPESSURA	M³	50,00
4.2.7	BOTA FORA DE ROCHA ATÉ 5KM	M³	7,74
4.3	**TRABALHOS EM TERRA E TRANSPORTE**		
4.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CL 12 JEI DN 50MM	M	21,70
4.3.2	FORNECIMENTO DE ANEL PARA TUBO PVC CL 12 JEI DN 75MM	UND	3,40
4.3.3	FORNECIMENTO DE COLAR PVC COM TRAVAS DN 75MM COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO 3/4"	UND	20,20
4.3.4	FORNECIMENTO DE VENTOSA SIMPLES COM ROSCA 3/4"	UND	324,88
4.3.5	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO METAL COM ROSCA 3/4"	UND	18,70
4.3.6	FORNECIMENTO DE NIPE FG COM ROSCA 3/4"	UND	2,76
4.3.7	CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E=20CM, TAMPA E=10CM COM CONCRETO FUNDO COM BRITA SOLTA, PAREDES REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, MEDINDO INTERNAMENTE (60CMX60CM 100CM), PRONTA	UND	247,50
5	**ESTAÇÃO ELEVATORIA E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO**		
5.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
5.1.1	LIMPEZA DO TERRENO	M²	1,20
5.1.2	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO	M²	7,08
5.2	**TRABALHOS EM TERRA E TRANSPORTE**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354265/2019, emitida em 30/10/2019

Certidão nº 1354265/2019
11/08/2020, 11:06
Chave de Impressão: W93A7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2019 e contém 9 folhas

5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, EXCETO ECORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	24,59
5.2.2	REATERRO APIOLADO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL DE REAPROVEITAMENTO, EM CAMADAS DE 20CM	M²	14,75
5.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO	M³	2,31
5.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**		
5.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 20 ARMADO PARA PILARES, VIGAS E LAGES, INCLUSIVE FORMA, DESFORMA, FERRAGENS E ESCORAMENTO	M³	1443,06
5.3.2	ALVENARIA DE BALDRAME EM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS, ESPESSURA DE 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5	M²	51,55
5.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRAS MARROADAS, ASSENTADA COM	M³	300,85
5.4	**ALVENARIA**		
5.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO E=10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO AREIA NO TRAÇO DE 1:4	M²	29,10
5.4.2	VERGA EM CONCRETO ARMADO 10X10CM FCK 20MPA	M	14,05
5.4.3	COBOGÓS TIPO VENEZIANA, FABRICADOS E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4. DIMENSÕES DE 7X50X50CM	M²	56,94
5.5	**REVESTIMENTO**		
5.5.1	CHAPISCO PAREDE COM ARGAMASSA DE CIM X AREIA TRAÇO 1:4	M²	3,16
5.5.2	REBOCO PAREDE COM ARGAMASSA CIMENTO, AREIA NO TRAÇO 1:4	M²	18,50
5.5.3	BARRA LISA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:2	M²	15,80
5.5.4	CONTRA PISO EM CONCRETO E=10CM	M²	44,60
5.5.5	PISO CIMENTADO LISO E= 15MM COM ARGAMASSAS DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M²	21,76
5.5.6	CALÇADAS EM CONCRETO E=7CM E ALVENARIA PARA CONTENÇÃO	M	30,99
5.6	**COBERTURA**		
5.6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PARA COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL	M²	57,73
5.6.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL	M²	42,16
5.7	**PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO**		
5.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO RIGIDA DE RESERVATÓRIO UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAA PENEIRADA NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA DE 25MM, COM IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE HIDROFUGA E APLICAÇÃO DE TINTA A BASE BETUMINOSA SEM FENOIS EM DUAS DEMÃOS	M²	30,68
5.7.2	CAIAÇÃO COM 2 DEMÃOS INCLUSIVE FIXADOR	M²	3,73
5.8	**ESQUADRIAS**		
5.8.1	ESQUADRIAS EM CHAPA METÁLICA INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA	M²	182,20
5.8.2	PORTÃO DE FERRO VARÃO 1/2" INCLUSIVE FERRAGENS PINTURAS	M²	174,61
5.8.3	PORTA ENFICHADA DE MADEIRA MISTRA INCLUSIVE GRADE, PINTURA E FERRAGENS 2,10X0,60M	UND	187,50
5.9	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354265/2019, emitida em 30/10/2019

Certidão nº 1354265/2019
11/08/2020, 11:06
Chave de Impressão: W93A7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2019 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Impresso em: 11/08/2020, às 11:06.

5.9.1	PONTO DE LUZ EMBUTIDO COMPLETO	UND	81,54
5.9.2	PONTO DE TOMADA EMBUTIDO COMPLETO	UND	69,00
5.9.3	PONTO DE TOMADA TRIFÁSICA EMBUTIDO COMPLETO	UND	145,40
5.9.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ENERGIA ELÉTRICA COM 6 DISJUNTORES	UND	50,39
5.9.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W	UND	244,14
5.9.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60 A 100A	UND	85,78
5.9.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFÁSICO 35 A 50A	UND	13,08
5.9.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFÁSICO 10 A 30A	UND	9,34
5.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE MT TRIFÁSICA 13800 VOLTS COM POSTEAÇÃO E CABEAMENTO, COMPLETA	UND	68,00
5.9.10	SUBESTAÇÃO AEREA COMPLETA 30KVA/13.800-380/220V INC QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETASA, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	UND	12245,00
5.10	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**		
5.10.1	ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITÁRIO	UND	19,33
5.10.2	BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA E SANITÁRIO	UND	214,20
5.10.3	PONTO DE ESGOTO PVC DN 100MM INCLUSIVE CONEXÃO (VASO, CAIXA DE GORDURA)	UND	70,19
5.10.4	PONTO DE ESGOTO PVC DN 40MM INCLUSIVE CONEXÃO (RALO, LAVATÓRIO, VENTILAÇÃO)	UND	45,23
5.10.5	RELO SINFONADO PVC BRANCA 100X40MM, GRELHA REDONDA	UND	27,64
5.10.6	MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 15X7,5 COM FORNEC/COLOC	UND	27,89
5.10.7	PORTA PAPE DE LOUÇA BRANCA 15X15 CM FORNEC/COLOC	UND	33,54
5.10.8	CABIDE DE LOUÇA BRANCA 7X15CM FORNEC/COLOC	UND	24,19
5.10.9	PONTO DE ÁGUA PVC SOLDÁVEL 20MM	UND	42,46
5.10.10	CHUVEIRO PLÁSTICO COM BRAÇO E REGISTRO FORNEC/ASSENT	UND	54,03
5.10.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA DE SOBREPOR COM ACESSÓRIOS E TORNEIRA COMPLETO	UND	8284,00
5.10.12	PONTO DE ÁGUA PVC SOLDÁVEL 25MM	UND	48,80
5.10.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM FORNEC/ASSENT	UND	32,99
5.10.14	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA TIPO JARDIM FORNEC/ASSENT 3/4	UND	24,19
5.10.15	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA TIJOLO 8 FUROS, 1/VEZ, 1,56X0,6X1,65M, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, TAMPA DE CONCRETO E=10CM	UND	841,86
5.10.16	SUMIDOURO EM ALVENARIA 1/2 VEZ MEDINDO INTERNAMENTO 1,40M, 1,00M COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=10CM	UND	805,23
5.10.17	CAIXA DE INSPENSÃO EM ALVENÁRIA, REVESTIDA COM TAMPA DE CONCRETO	UND	282,56
5.11	**CASA DE QUÍMICA**		
5.11.1	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE, MODELO CLA II - 150, FABRICADO EM RESINA POLIESTER, ESTRUTURADO EM FIBRA DE VIDRO, ACOMPANHADO DE BARRILETE COMPOSTO POR TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS, ESCADA, TAMPA E MATERIAL FILTRANTE INCLUINDO MISTURADOR POR MEIO DE PLACA DE ORIFICIO E PEIZOMETRO	UND	23685,53

J

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354265/2019, emitida em 30/10/2019

Certidão nº 1354265/2019
11/08/2020, 11:06
Chave de Impressão: W93A7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2019 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Impresso em: 11/08/2020, às 11:06.

5.11.2	KIT DE PREPARAÇÃO E DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO, MODELO KPDS 70, COM TANQUE COM VOLUME UTIL DE 70 LITROS, MISTURADOR ELÉTRICO E BOMBA DOSADORA	UND	2812,50
5.11.3	DOSADOR DE PASTILHAS COMPOSTO POR CAMARA DE DISSOLUÇÃO DE PASTILHAS 75MM E ALTURA DE 450MM COM DISPOSIÇÃO INTERNA DE MODOA OTIMIZAR O CONTATO ENTRE O LIQUIDO E AS PASTILHAS	UND	706,25
5.12	**INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICA**		
5.12.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA POTÊNCIA 4,0 CV, PARA LAVAGEM DOS FILTROS, VAZÃO DE 53,10 M³/H E AMT DE 12,0 M.C.A P=4,0 CV, 1.750RPM, 220-380V, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE DOS FILTROS	UND	4058,75
5.12.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DO TIPO CENTRIFUGO DE EIXO HORIZONTAL COM PONTO DE TRABALHO Q=12,00M³/H E ATM =90,00M, ACIONADA ATRAVÉS DE MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/60HZ, COM POTÊNCIA ESTIMADA ATÉ 7CV	UND	5230,98
5.12.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRAS MARROADAS, ASSENTADA COM		40,06
5.13	**INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICA**		
5.13.1	QUADRO DE COMANDO COM CHADE DE PARTIDA DIRETA, EQUIPADO COM VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, HORIMETRO E SUPERVISOR (FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E SOBRECARGA), MONTADA EM ARMARIO DE AÇO, PARA MOTOR COM POTÊNCIA ESTIMADA ATÉ 4CV	UND	940,00
5.14	**DIVERSOS**		
5.14.1	CERCA DE ESTAVA EM CONCRETO H=2,0M A CADA 2,0M COM 12 FIOS	M	40,81
5.14.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE ENTRADA DE VEICULOS - MMA 11517/001 C/ DUAS FOLHAS DE ABRIR (2X3,50MX1,80M), C/ VEDAÇÃO EM TELA RÍGIDA	UND	2244,48
5.14.3	CAIXAS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E=20CM, TAMPA E=10CM DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA SOLTA, PAREDES REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 MEDINDO INTERNAMENTE (60CMX60CMX100CM)	UND	421,38
5.14.4	CONCRETO ESTRUTURAL PARA BLOCOS, FCK=15MPA, INCLUSIVE FORMA E DESFORMA	M³	325,11
6	**RESERVATÓRIO RESERVADO**		
6.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
6.1.1	LIMPEZA DO TERRENO	M²	1,20
6.1.2	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO	M²	7,08
6.2	**TRABALHOS EM TERRA E TRANSPORTE**		
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDA	M³	24,59
6.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO 2ª CATEGORIA ATÉ 1,50M, DE PROFUNDIDADE	M³	38,85
6.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ROCHA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE	M³	82,73
6.2.4	ATERRO DO CAIXÃO APIOLADO E VALAS SEM EMPRESTIMO	M³	14,75
6.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354265/2019, emitida em 30/10/2019

Certidão nº 1354265/2019
11/08/2020, 11:06
Chave de Impressão: W93A7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2019 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Impresso em: 11/08/2020, às 11:06.

6.3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK 20 ARMADO PARA PILARES, VIGAS E LAGES, INCLUSIVE FORMA, DESFORMA, FERRAGENS E ESCORAMENTO	M³	1443,06
6.3.2	CIMBRAMENTO DO CASTELO	M³	27,00
6.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA MÉDIA E BAIXA TENSÃO**		
6.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLE COMPLETO INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UND	1571,00
6.5	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
6.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES FG2", PARA EXECUÇÃO DA LINHA DE CHEGADA, SAÍDA, EXTRAVAZOR, DESCARGA DO RESERVATÓRIO	M	54,80
6.5.2	ADAPTADOR ROSCA PONTA PVC PBA JE DN 2"X50MM	UND	20,38
6.5.3	CURVA LONGA DE FG FÊMEA 90DN 2"	UND	71,65
6.5.4	NIPLE DE FG DN 2"	UND	16,73
6.5.5	UNIÃO DE FG DN 2"	UND	49,14
6.5.6	LUVA DE FG DN 2"	UND	15,85
6.5.7	REGISTRO GAVETA EM BRONZE COM ROSCA DN 2"	UND	69,31
6.5.8	TE DE FG DN 2"	UND	54,81
6.5.9	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 2"X150MM	UND	20,00
6.5.10	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 3"X150MM	UND	26,25
6.5.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES FG3", PARA EXECUÇÃO DA LINHA DE CHEGADA, SAÍDA, EXTRAVAZOR, DESCARGA DO RESERVATÓRIO	M	80,98
6.5.12	ADAPTADOR ROSCA PONTA PVC PBA JE DN 3"X75MM	UND	22,88
6.5.13	CURVA LONGA DE FG FÊMEA 90DN 3"	UND	128,96
6.5.14	NIPLE DE FG DN 3"	UND	33,94
6.5.15	UNIÃO DE FG DN 3"	UND	111,48
6.5.16	LUVA DE FG DN 3"	UND	44,23
6.6	**DIVERSOS**		
6.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO 1.1/2" EXTERNA E INTERNA INCLUSIVE PINTURA	M	51,04
6.6.2	CAIXA PARA DRENAGEM FUNDO DE BRITA PAREDES DE ALVENARIA MACIÇA E=10CM REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4	UND	100,00
6.6.3	CERCA DE ESTAVA EM CONCRETO H=2,0M A CADA 2,0M COM 12 FIOS	M	40,81
6.6.4	PORTÃO DE FERRO INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURAS 2X1,20M	M²	135,98
7	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**		
7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
7.1.1	ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO DE REDE DE ÁGUA E ADUTORAS	M	0,86
7.1.2	LIMPEZA MECÂNICA DO TERRENO	M²	0,44
7.1.3	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M²	1,20
7.2	**TRABALHOS EM TERRA E TRANSPORTE**		
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDA	M³	24,59
7.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER MATERIAL EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE	M³	6,54
7.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM ROCHA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	M³	98,31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354265/2019, emitida em 30/10/2019

Certidão nº 1354265/2019
11/08/2020, 11:06
Chave de Impressão: W93A7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2019 e contém 9 folhas

7.2.4	REATERRO APIOLADO DE VALAS COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M³	14,75
7.2.5	REATERRO APIOLADO DE VALAS COM MATERIAL IMPORTADO DE 1ª CATEGORIA EXTRAÍDO DE JAZIDA COM DISTÂNCIA DE TRANSPORTE ATÉ 3KM	M³	59,75
7.2.6	COLCHÃO DE AREIA COM 10CM DE ESPESSURA	M³	50,00
7.3	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
7.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CL 12 JEI DN 75MM	M	15,86
7.3.2	FORNECIMENTO DE ANEL PARA TUBO PVC CL 12 JEI DN 75MM	UND	3,40
7.3.3	FORNECIMENTO DE COLAR PVC COM TRAVAS DN 85MM COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO 3/4"	UND	20,20
7.3.4	FORNECIMENTO DE VENTOSA SIMPLES COM ROSCA 3/4"	UND	324,88
7.3.5	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO METAL COM ROSCA 3/4"	UND	18,70
7.3.6	FORNECIMENTO DE NIPE FG COM ROSCA 3/4"	UND	2,76
7.3.7	CAIXAS DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E=20CM, TAMPA E=10CM DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA SOLTA, PAREDES REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 MEDINDO INTERNAMENTE (60CMX60CMX100CM)	UND	247,50
8	**RAMAL PREDIAL**		
8.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
8.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO DE 1/2" PARA HIDRÔMETRO	UND	550,80
8.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO VAZÃO = 3 M³DN 1/2"	UND	880,71
8.1.3	FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO	UND	740,50
8.1.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBO DE PVC SOLDÁVEL 20MM X 6,0 PARA RAMAIS PREDIAIS INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	80,59
8.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR LIGAÇÃO PREDIAL 60MM X 1/2"	UND	210,70
8.1.6	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA	UND	370,00

Parnamirim/RN 04 de junho de 2018

Ivair Araújo de Morais

Ivair Araújo de Morais
CREA nº 060230637-0
CPF: 403.331.753-87

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1354265/2019, emitida em 30/10/2019

Certidão nº 1354265/2019
11/08/2020, 11:06
Chave de Impressão: W93A7
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2019 e contém 9 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1336645/2018

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **BARBARA DANTAS FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **BARBARA DANTAS FERNANDES**
Registro: **2116033080RN** RNP: **2116033080**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20180180725** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 05/03/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **E J F EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS** CPF/CNPJ: **00.443.680/0001-18**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N Nº: SN
Complemento: SEPLAN Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064901
Contrato: 149/2017 Celebrado em: 10/10/2017
Valor do contrato: R$ 2.163.707,94 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA PEDRO TORQUATO Nº: SN
Complemento: Bairro: centro
Cidade: João Câmara UF: RN CEP: 59550000
Data de início: 10/11/2017 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Outro
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS CPF/CNPJ: 00.443.680/0001-18

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #1027 - OUTRAS CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado;

Observações

OBRA DA NOVA CENTRAL DO CIDADÃO DE JOÃO CÂMARA/RN. ÁREA CONSTRUÍDA DE 581,30M2

Número da ART: **RN20180224141** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 02/10/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **E J F EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS** CPF/CNPJ: **00.443.680/0001-18**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N Nº: SN
Complemento: SEPLAN Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064901
Contrato: 149/2017 Celebrado em: 10/10/2017
Valor do contrato: R$ 2.163.707,94 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA PEDRO TORQUATO Nº: SN
Complemento: Bairro: centro
Cidade: João Câmara UF: RN CEP: 59550000
Data de início: 10/11/2017 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Outro
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS CPF/CNPJ: 00.443.680/0001-18

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #1027 - OUTRAS CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICA

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1336645/2018

Atividade em andamento

#1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 581.30 metro quadrado;

Observações

OBRA DA NOVA CENTRAL DO CIDADÃO DE JOÃO CÂMARA/RN. ÁREA CONSTRUÍDA DE 581,30M2
Aditivo: 00210044.000468/2018-78

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 12.02; 12.03; 13.00 do atestado por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 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 1336645/2018
04/10/2018, 14:22
Bx6xA

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, 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.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: Bx6xA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **E J F Empreendimentos Ltda. - EPP**, portadora do CNPJ sob o nº **40.997.140/0001-09,** localizada a Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga - Parnamirim/RN, executou para esta Secretaria de Estado do Planejamento e das Finanças, através do projeto Governo Cidadão, Acordo de Empréstimo Nº 8276-BR, a obra de "OBRA DA NOVA CENTRAL DO CIDADÃO DE JOÃO CÂMARA/RN" conforme o contrato nº **149/2017**, sob responsabilidade do engenheiro civil **BARBARA DANTAS FERNANDES** portador da Carteira do **CREA-RN n° 211603308-0** por meio da **ART n° RN20180180725.** Informamos ainda que até o presente momento os serviços encontram-se 95,62 % concluídos conforme comprova a planilha orçamentária em anexo.

Natal/RN 13 de Setembro de 2018

Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo
CREA: 210630953-8
Coord.de Engenharia - Governo Cidadão

Mário Roberto Sobral da Câmara
Engº.Civil | SIN
CREA 210352378-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336645/2018, emitida em 04/10/2018

Certidão nº 1336645/2018
11/08/2020, 11:17
Chave de Impressão: Bx6xA
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018 e contém 12 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DE JOÃO CÂMARA
LOCAL: JOÃO CÂMARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	SERVIÇOS INICIAIS		
01.01.01	TAPUME DE ISOLAMENTO DA OBRA EM CHAPA METÁLICA ESTRUTURADO EM PEÇAS DE MADEIRA SEM APARELHAMENTO E COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	m²	143,00
02.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, CANTEIRO		
02.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
02.01.01	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	mês	6,00
02.02	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÕES FÍSICAS DO CANTEIRO DE OBRAS		
02.02.01	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	mês	6,00
02.02.02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00
02.02.03	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	cj	1,00
02.02.04	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00
03.00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
03.01	MOVIMENTO DE TERRA		
03.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.045,00
03.01.02	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	m³	1.015,55
03.01.03	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	573,44
03.01.04	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	239,00
04.00	ESTRUTURA DE CONCRETO		
04.01	FUNDAÇÕES (SAPATAS/VIGA BALDRAME)		
04.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	55,86
04.01.02	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI	m³	4,08
04.01.03	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	155,80
04.01.04	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	150,85
04.01.05	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1,25
04.01.06	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	919,31
04.01.07	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	22,79
04.01.08	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	22,79
04.02	SUPER ESTRUTURA (PILARES/VIGAS/LAJES)		
04.02.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	149,33
04.02.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	271,98
04.02.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	413,92
04.02.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	293,49
04.02.05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	23,20
04.02.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	722,15
04.02.07	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	kg	850,01
04.02.08	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	48,00
04.02.09	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	748,81
04.02.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	kg	216,22
04.02.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	kg	348,16
04.02.12	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	27,04
04.02.13	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. (REF. ORSE/SE)	m²	129,37
04.02.14	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	4,78
04.02.15	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61	m²	649,77
04.02.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	84,92
04.02.17	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO E TARUCEL	m	164,47
04.02.18	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	574,58
05.00	VEDAÇÕES		
05.01	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
05.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1.046,06
05.01.02	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	13,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336645/2018, emitida em 04/10/2018

Certidão nº 1336645/2018
11/08/2020, 11:17
Chave de Impressão: Bx6xA
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018 e contém 12 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DE JOÃO CÂMARA
LOCAL: JOÃO CÂMARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
05.01.03	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	5,60
05.01.04	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	66,80
05.01.05	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	431,71
06.00	REVESTIMENTOS		
06.01	PAREDE		
06.01.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	972,90
06.01.02	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1.398,61
06.01.03	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.018,93
06.01.04	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²	836,26
06.01.05	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	1.359,27
06.01.06	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.512,11
06.01.07	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	440,24
06.01.08	APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA (REF. ORSE/SE)	m²	1.071,87
06.01.09	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	174,28
06.01.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	m²	48,29
06.01.11	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: ORSE/SE)	m²	508,09
06.02	PISO		
06.02.01	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	m²	538,04
06.02.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	30,60
06.02.03	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	507,44
06.02.04	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	m²	30,60
06.02.05	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA 7CM	m	161,37
06.02.06	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	13,00
06.02.07	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	12,08
06.02.08	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	43,64
06.03	TETO		
06.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, APARAFUSADOS EM PERFILADOS METÁLICOS, SUSPENSOS POR PENDURAIS REGULADORES E TIRANTES DE AÇO GALVANIZADO Nº10.	m²	34,18
06.03.02	ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015	m²	2,26
06.03.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO - GESSO ACARTONADO ACÚSTICO, ESTRUTURA BIDIRECIONAL, APARAFUSADOS EM PERFIS CD 60/27.	m²	494,80
06.03.04	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	528,98
07.00	IMPERMEABILIZAÇÃO		
07.01	IMPERMEABILIZAÇÃO		
07.01.01	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=2 CM	m²	211,97
07.01.02	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=2 CM	m²	211,97
07.01.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMERICA (3 DEMÃOS) TIPO DENVERTEC 100 E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER RESINADA, MALHA 2X2MM, REF: DENVERTELA POLIESTER R OU SIMILAR (REF: ORSE/SE)	m²	211,97
08.00	COBERTURA		
08.01	COBERTURA E TELHAMENTO		
08.01.01	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA, COM PINTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS - MÉDIO PORTE	cj	1,00
09.00	URBANISMO		
09.01	PASSEIOS		
09.01.01	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	2,75
09.01.02	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	149,54
09.01.03	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	40,39
09.01.04	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	117,17
09.02	DIVERSOS		
09.02.01	PRISMA DE FECHAMENTO PARA ESTACIONAMENTO EM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO (REF. ORSE/SE)	m	38,40
10.00	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
10.01	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
10.01.01	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	12,86
10.01.02	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336645/2018, emitida em 04/10/2018

Certidão nº 1336645/2018
11/08/2020, 11:17
Chave de Impressão: Bx6xA
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018 e contém 12 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DE JOÃO CÂMARA
LOCAL: JOÃO CÂMARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
10.01.03	VASO SANITÁRIO PARA PORTADOR DE DEFICIÊNCIA FÍSICA, INCLUSO ASSENTO E ACESSÓRIOS (REF. ORSE/SE)	und	2,00
10.01.04	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	5,32
10.01.05	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	2,00
10.01.06	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	und	5,00
10.01.07	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	und	3,00
10.01.08	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00
10.01.09	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00
10.01.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00
10.01.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	6,00
10.01.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	6,00
10.01.13	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00
10.01.14	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	43,18
10.01.15	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	und	1,00
10.01.16	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	3,40
10.01.17	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
11.00	ESQUADRIAS		
11.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
11.01.01	VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM, COM FERRAGENS	m²	8,40
11.01.02	PORTA DE MADEIRA - 0,9X1,60 - FÓRMICA BEGE, INCLUSO FECHADURA E FERRAGENS (REF. ORSE/SE)	und	6,00
11.01.03	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_08/2015	und	23,00
11.01.04	PORTA DE MADEIRA 0,90X2,10M, FÓRMICA BRANC, INCLUSO FECHADURA E FERRAGENS A (REF. ORSE/SE)	und	8,00
11.01.05	PORTA DE MADEIRA 0,60X1,60M, FÓRMICA BRANCA COM TARJETA, INCLUSO FERRAGENS (REF. ORSE/SE)	und	4,00
11.01.06	PORTA DE MADEIRA 0,60X2,10, FÓRMICA BRANCA, INCLUSO FECHADURA E FERRAGENS (REF. ORSE/SE)	m²	2,00
11.02	ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS		
11.02.01	BARRA ANTIPÂNICO (REF. ORSE/SE)	und	4,00
11.03	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
11.03.01	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRON	m²	72,74
11.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º	m²	110,60
11.03.03	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	22,71
12.00	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
12.01	LÓGICA/TELEFONIA		
12.01.01	EQUIPAMENTOS		
12.01.01.01	CENTRAL TELEFÔNICA	und	1,00
12.01.01.02	ACCESS POINT 10/100/1000, RJ-45	und	2,00
12.01.01.03	NO-BREAK BIFÁSICO, SENOIDAL, 3KVA, ENTRADA 220V, SAÍDA 220V MONO	und	3,00
12.01.01.04	SWITCH ÓPTICO GERENCIAVEL 24 PORTAS PORTAS 10/100/1000 UTP + 4 PORTAS SFP UPLINK 1000BASE-SX, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	und	1,00
12.01.01.05	SWITCH 24 PORTAS POE GIGABITE	und	3,00
12.01.01.06	DIO TIPO GAVETA, 1U (12 FIBRAS MULTIMODO), PARA INSTALAÇÃO EM "RACK" PADRÃO 19", CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO	und	1,00
12.01.01.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 (REF: ORSE/SE)	und	5,00
12.01.02	MATERIAIS		
12.01.02.01	CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC DE 2M DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL	und	6,00
12.01.02.02	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6 (RE ORSE/SE)	m	3.350,00
12.01.02.03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E (REF: ORSE/SE)	und	1,00
12.01.02.04	RACK FECHADO 19" X 12U X 450MM	und	1,00
12.01.02.05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	und	5,00
12.01.02.06	CABO TELEFONICO CI 50 30 PARES	m	45,00
12.01.02.07	CABO ÓPTICO DIELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, DIÂMETRO EXTERNO DE 10,6 MM, DIÂMETRO DO NÚCLEO DA FIBRA DE 62,5 µM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	m	45,00
12.01.02.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4" X 2" COM 01 SAÍDA RJ-45, INCLUSIVE CONECTOR RJ-45 FÊMEA CATEGORIA 6 GIGALAN	und	222,00
12.01.02.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT.6 C/1,50M (REF: ORSE/SE)	und	111,00
12.01.02.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT.6 C/2,50M (REF: ORSE/SE)	und	111,00
12.01.02.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	17,00
12.01.02.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	90,00
12.01.02.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00
12.01.02.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24,00
12.01.02.15	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336645/2018, emitida em 04/10/2018

Certidão nº 1336645/2018
11/08/2020, 11:17
Chave de Impressão: Bx6xA
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018 e contém 12 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DE JOÃO CÂMARA
LOCAL: JOÃO CÂMARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
12.01.02.16	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO (CHUMBADOR Ø1/4" UR, BRAÇADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/4"X3/4"	cj	15,00
12.01.02.17	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO (CHUMBADOR Ø1/4" UR, BRAÇADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/4"XØ1¼"	cj	4,00
12.01.02.18	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO (CHUMBADOR Ø1/4" UR, BRAÇADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/4"XØ1"	cj	4,00
12.01.02.19	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (REF: ORSE/SE)	m	100,00
12.01.02.20	CALHA DE TOMADAS 19", CONSTRUÇÃO EM CHAPA DE AÇO, EQUIPADA COM NO MÍNIMO 12 TOMADAS 2P+T 250V, 16A	und	3,00
12.01.02.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	und	211,00
12.01.02.22	ANILHAS MARCA HELLERMAN OU SIMILAR PARA CABOS UTP DE 4 PARES	und	211,00
12.01.03	ELETROCALHAS E PERFILADOS		
12.01.03.01	ELETROCALHA METÁLICA 50X50X3000 MM, INCLUSO CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA	und	23,00
12.01.03.02	ELETROCALHA METÁLICA 100X50X3000 MM, COM TAMPA	m	24,00
12.01.03.03	ELETROCALHA LISA LARGURA 100 E ABA DE 100MM, COM TAMPA DE ENCAIXE LISA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, A 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, PEÇA EM 3000 MM	und	10,00
12.01.03.04	ELETROCALHA METÁLICA 150X100X3000 MM, COM TAMPA E SUPORTES PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00
12.01.03.05	CURVA HORIZONTAL 90° 150X100 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	1,00
12.01.03.06	CURVA HORIZONTAL 90° 100X200 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	1,00
12.01.03.07	TÊ HORIZONTAL 90º, RAIO DE CURVATURA 200 MM, PARA ELETROCALHA LISA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE LISA, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO	und	1,00
12.01.03.08	TÊ HORIZONTAL 90º, RAIO DE CURVATURA 200 MM, PARA ELETROCALHA LISA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE LISA, LARGURA 100 E ABA DE 50 MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO	und	2,00
12.01.03.09	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
12.01.03.10	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	und	4,00
12.01.03.11	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150 X 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METALICA	und	1,00
12.01.03.12	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	und	31,00
12.01.03.13	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	und	6,00
12.01.03.14	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4"	und	4,00
12.01.03.15	TERMINAL 50X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	4,00
12.01.03.16	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA	und	1,00
12.01.03.17	TÊ HORIZONTAL 100X100	und	2,00
12.01.03.18	MODULO DE TOMADAS RJ-45 FEMEA, CAT. 6 SEM PLACA	und	17,00
12.01.03.19	TOMADA SIMPLES LÓGICA RJ-45 COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	16,00
12.01.03.20	TOMADA DUPLA LÓGICA RJ-45 COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	78,00
12.01.04	CAIXAS		
12.01.04.01	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00
12.01.04.02	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.50M (REF: ORSE/SE)	und	3,00
12.01.04.03	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	und	1,00
12.02	CFTV		
12.02.01	CÂMERA PROFISSIONAL IP DE VÍDEO COLORIDA, TIPO POLICROMÁTICA, TECNOLOGIA CCD 1/3" , SISTEMA H.264 E MJPEG,DAY-LIGHT	und	5,00
12.02.02	CÂMERA MINI-DOME FIXO INTERNO DE REDE IP, TIPO POLICROMÁTICA, TECNOLOGIA CCD 1/3" , SISTEMA H.264 E MJPEG, DAY-LIGHT	und	6,00
12.02.03	NO-BREAK BIFÁSICO, SENOIDAL, 3KVA, ENTRADA 220V, SAÍDA 220V MONO	und	1,00
12.02.04	SWITCH 24 PORTAS POE GIGABITE	und	1,00
12.02.05	SERVIDOR DE VÍDEO, INTEL CORE I7 2,66GHZ OU SUPERIOR, INCLUSO MONITOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	und	1,00
12.02.06	MONITOR POLICROMÁTICO, DIMENSÃO DE 42 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO HORIZONTAL MÍNIMA DE 580 LINHAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	und	1,00
12.02.07	NVR PARA 32 CAMERAS E DE 6TB DE ARMAZENAMENTO	und	1,00
12.03	SONORIZAÇÃO		
12.03.01	MATRIZ DE ÁUDIO 4X4	und	1,00
12.03.02	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE ÁUDIO ESTÉREO, 2X200W RMS, PARA LINHA DE 70V, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	und	1,00
12.03.03	MICROFONE COM CHAVE, COM FIO, COM RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80HZ À 14 KHZ, COM SUPORTE PARA MESA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	und	1,00
12.03.04	ARANDELAS DE 25W RMS FULL RANGE DE 6" COM TRANSFORMADOR PARA LINHA DE 70V, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	und	9,00
12.03.05	SUPORTE PARA TV LCD|LED|PLASMA 10 A 50 POLEGADAS	und	5,00
12.03.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS PARA SONORIZAÇÃO	cj	1,00
12.03.07	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,00
12.03.08	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	und	13,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336645/2018, emitida em 04/10/2018

Certidão nº 1336645/2018
11/08/2020, 11:17
Chave de Impressão: Bx6xA
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018 e contém 12 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DE JOÃO CÂMARA
LOCAL: JOÃO CÂMARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
12.03.09	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
12.03.10	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
12.03.11	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5,00
13.00	SUBESTAÇÃO		
13.01	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
13.01.01	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
13.01.02	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 15KV 380/220V 95KV, INCLUSO POSTE, CRUZETA E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
13.01.03	RAMAL DE LIGAÇÃO E MEDIÇÃO INDIRETA TRIFÁSICA 75/225 KVA, INCLUSO CAIXA DE MEDIÇÃO , DISJUNTORES, CABOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
13.01.04	SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA MEDIÇÃO INDIRETA DE SUBESTAÇÃO AÉREA 15KVA	und	1,00
13.01.05	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	7,74
13.01.06	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	2,91
14.00	SPDA		
14.01	MATERIAL		
14.01.01	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO SPDA - MÉDIO PORTE	und	1,00
14.01.02	SUBSISTEMA DE DESCIDA SPDA - MÉDIO PORTE	und	1,00
14.01.03	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO SPDA - MÉDIO PORTE	und	1,00
15.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.01	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
15.01.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	203,00
15.01.02	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	m	203,00
15.01.03	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	69,20
15.01.04	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,86
15.01.05	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	69,20
15.01.06	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO (REF: SINAPI/RN)	m	129,26
15.01.07	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO (REF: SINAPI/RN)	m	11,10
15.01.08	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	m³	5,30
15.01.09	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	5,14
15.01.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	68,00
15.01.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	4,00
15.01.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: SINAPI/RN)	und	43,00
15.01.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: SINAPI/RN)	und	3,00
15.01.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	54,00
15.01.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: SINAPI/RN)	und	4,00
15.01.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,00
15.02	CAIXAS		
15.02.01	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	144,00
15.02.02	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	29,00
15.02.03	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	28,00
15.02.04	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	17,00
15.02.05	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	und	69,00
15.02.06	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA (REF: ORSE/SE)	und	23,00
15.02.07	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (REF: SINAPI/RN)	und	15,00
15.03	TOMADAS E INTERRUPTORES		
15.03.01	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	27,00
15.03.02	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	12,00
15.03.03	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	9,00
15.03.04	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00
15.03.05	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00
15.03.06	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336645/2018, emitida em 04/10/2018

Certidão nº 1336645/2018
11/08/2020, 11:17
Chave de Impressão: Bx6xA
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018 e contém 12 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DE JOÃO CÂMARA
LOCAL: JOÃO CÂMARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
15.03.07	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	4,00
15.03.08	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	6,00
15.03.09	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	7,00
15.03.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,00
15.03.11	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
15.04	FIOS E CABOS		
15.04.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	41,33
15.04.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3.994,65
15.04.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,48
15.04.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	19,60
15.04.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24,73
15.04.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	98,91
15.04.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	167,79
15.05	SISTEMA X		
15.05.01	CANALETA EM ALUMÍNIO, SISTEMA X, DIVISÃO INTERNA DUPLA, COM TAMPA E FITA ADESIVA DUPLA FACE P/ FIXAÇÃO	m	117,09
15.05.02	CURVA HORIZONTAL 90° EM ALUMÍNIO, SISTEMA X	und	18,00
15.05.03	CURVA INTERNA 90° EM ALUMÍNIO, SISTEMA X	und	2,00
15.05.04	CAIXA DE DERIVAÇÃO 2X2 EM ALUMÍNIO, SISTEMA X	und	1,00
15.05.05	ADAPTADOR PARA ELETRODUTO 2X3/4", SISTEMA X	und	47,00
15.05.06	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	26,00
15.05.07	INTERRUPTOR 2 SEÇÃO COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	2,00
15.05.08	TOMADA DUPLA 10A COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	50,00
15.06	ELETROCALHAS E PERFILADOS		
15.06.01	ELETROCALHA METÁLICA 38X38X3000 MM (PADRÃO MÉDIO PORTE), COM TAMPA E SUPORTES PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	65,00
15.06.02	ELETROCALHA METÁLICA 50X50X3000 MM (PADRÃO MÉDIO PORTE), COM TAMPA E SUPORTES PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	35,00
15.06.03	ELETROCALHA METÁLICA 100X50X3000 MM (PADRÃO MÉDIO PORTE), COM TAMPA E SUPORTES PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00
15.06.04	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38X38 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	104,00
15.06.05	TÊ HORIZONTAL 100X50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	4,00
15.06.06	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	und	13,00
15.06.07	CRUZETA 100X50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	5,00
15.06.08	CURVA DE INVERSÃO 100 X 50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	1,00
15.06.09	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	und	40,00
15.06.10	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1.1/2"	und	1,00
15.06.11	TERMINAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METALICA	und	4,00
15.06.12	TERMINAL 50X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	14,00
15.07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - AR CONDICIONADOS		
15.07.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
15.07.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	3,00
15.07.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	10,00
15.07.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	1,00
15.07.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
15.08	QUADROS DE COMANDO		
15.08.01	QUADRO DE COMANDO DE ACIONAMENTO MANUAL E AUTOMÁTICO, PARADUAS BOMBAS DE RECALQUE 1/4CV	und	1,00
15.09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL		
15.09.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
15.09.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	9,00
15.09.03	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	15,00
15.09.04	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 25A, TIPO DR, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
15.09.05	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	1,00
15.09.06	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
15.09.07	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN, CORRENTE 10 KA	und	1,00
15.10	ATERRAMENTO		
15.10.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,81
15.10.02	ATERRAMENTO COMPOSTO DE HASTE DE COBRE L = 3,00M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 35.0 MM² (REF: ORSE/SE)	und	3,00
15.10.03	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO (REF: SINAPI/RN)	m	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336645/2018, emitida em 04/10/2018

Certidão nº 1336645/2018
11/08/2020, 11:17
Chave de Impressão: Bx6xA
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018 e contém 12 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DE JOÃO CÂMARA
LOCAL: JOÃO CÂMARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
15.10.04	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: SINAPI/RN)	und	3,00
15.10.05	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: SINAPI/RN)	und	1,00
15.11	CAIXAS EM ALVENARIA		
15.11.01	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	3,00
15.12	LUMINOTÉCNICO		
15.12.01	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 4X16W (REF: ORSE/SE)	und	111,00
15.12.02	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA (REF: ORSE/SE)	und	4,00
15.12.03	LUMINÁRIA EMBUTIDO QUADRADA BR-1, PARA DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAD DE 20W	und	28,00
15.12.04	ARANDELA EXTERNA, TIPO TUBO, PARA DUAS LÂMOADAS, PAR 20 50W, LAMPADAS INCLUSAS	und	2,00
15.12.05	LUMINÁRIA ARANDELA PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA DE 15W, INCLUSO LÂMPADA	und	2,00
15.12.06	PROJETOR DE LED, POTÊNCIA DE 15W, COM FACHOS DE ABERTURA DE 25º, TEMPERATURA DE COR DE 2700K	und	2,00
15.12.07	LUMINÁRIA EM LED MODULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 40W, CORPOR EM ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, TEMP DE COR 5000°K, IRC =OU>70% (REF: ORSE/SE)	und	4,00
15.12.08	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR (REF: ORSE)	und	4,00
15.12.09	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00
16.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
16.01	EXTINTORES		
16.01.01	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	4,00
16.01.02	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	4,00
16.02	LUMINÁRIAS E SINALIZAÇÃO		
16.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA TRIANGULAR, BASE DE 30CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	2,00
16.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 20 W (REF: ORSE/SE)	und	9,00
16.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 13X26CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	6,00
16.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE QUADRADA	und	4,00
16.02.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,CIRCULAR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	und	1,00
17.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
17.01	INSTALAÇÕES INTERNAS		
17.01.01	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	18,00
17.01.02	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	2,00
17.01.03	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	14,00
17.01.04	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_12/2014_P	und	22,00
17.01.05	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	14,00
17.01.06	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	10,00
17.01.07	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	2,00
17.01.08	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	1,00
17.01.09	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	44,75
17.01.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	2,80
17.01.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPL UN	und	1,00
17.01.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und	3,00
17.01.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und	6,00
17.02	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO		
17.02.01	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	4,00
17.02.02	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	30,00
17.02.03	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	13,00
17.02.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336645/2018, emitida em 04/10/2018

Certidão nº 1336645/2018
11/08/2020, 11:17
Chave de Impressão: Bx6xA
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018 e contém 12 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DE JOÃO CÂMARA
LOCAL: JOÃO CÂMARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
17.02.05	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_12/2014_P	und	4,00
17.02.06	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	1,00
17.02.07	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/ BORBOLETA, D=1"	und	3,00
17.02.08	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	6,00
17.02.09	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	2,00
17.02.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	3,00
17.02.11	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	1,00
17.02.12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	2,00
17.02.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	131,00
17.02.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	20,50
17.02.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	4,00
17.02.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	13,50
17.02.17	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	2,00
17.02.18	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
17.02.19	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
17.02.20	FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO DE CAIXA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO COM TAMPA ARTICULADA EM POLICARBONATO	und	1,00
17.02.21	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
17.02.22	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/ BORBOLETA, D=1.1/2"	und	2,00
17.02.23	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	m³	7,88
17.02.24	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	7,82
17.02.25	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00
17.02.26	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7,00
17.02.27	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
17.02.28	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	8,00
17.02.29	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	4,00
17.02.30	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	2,00
17.02.31	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/4 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 15 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (14-1,5)(11- 2,6)(8-3,3)(5-3,9)(2-4,4), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA (REF. ORSE/SE)	und	1,00
17.02.32	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	und	1,00
17.02.33	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
17.02.34	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 40 X 25MM (REF: ORSE/SE)	und	1,00
17.02.35	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	1,00
17.02.36	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	1,00
17.02.37	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00
17.02.38	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00
17.02.39	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00
17.02.40	CAIXA D'ÁGUA 3000 L EM POLIETILENO	und	3,00
18.00	INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
18.01	INSTALAÇÕES INTERNAS		
18.01.01	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM (REF. ORSE/SE)	und	2,00
18.01.02	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_12/2014_P	und	10,00
18.01.03	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_12/2014_P	und	10,00
18.01.04	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_12/2014	und	4,00
18.01.05	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E UN	und	3,00
18.01.06	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_12/2014_P	und	16,00
18.01.07	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_12/2014	und	12,00
18.01.08	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_12/2014	und	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336645/2018, emitida em 04/10/2018

Certidão nº 1336645/2018
11/08/2020, 11:17
Chave de Impressão: Bx6xA
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018 e contém 12 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DE JOÃO CÂMARA
LOCAL: JOÃO CÂMARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
18.01.09	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_12/2014	und	8,00
18.01.10	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_12/2014_P	und	3,00
18.01.11	JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	und	1,00
18.01.12	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_12/2014	und	3,00
18.01.13	JUNÇÃO SIMPLES PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100X50MM	und	6,00
18.01.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	21,00
18.01.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	2,00
18.01.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	20,00
18.01.17	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_12/2014	und	13,00
18.01.18	TÊ PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75X50MM, COM ANEL DE BORRACHA	und	3,00
18.01.19	TÊ PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100X50MM, COM ANEL DE BORRACHA	und	1,00
18.01.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	22,00
18.01.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	47,65
18.01.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	m	20,60
18.01.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	24,50
18.01.24	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	und	5,00
18.01.25	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM	und	2,00
18.01.26	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM	und	2,00
18.01.27	CAIXA SIFONADA QUADRADA 150X150X50MM, COM GRELHA, ACABAMENTO BRANCO	und	7,00
18.01.28	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR (REF: ORSE)	und	1,00
18.01.29	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	11,00
18.01.30	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00
18.01.31	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00
18.02	INSTALAÇÕES EXTERNAS		
18.02.01	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	4,00
18.02.02	CAIXA SIFONADA QUADRADA 150X150X50MM, COM GRELHA, ACABAMENTO BRANCO	und	1,00
18.02.03	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_12/2014	und	2,00
18.02.04	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E UN	und	1,00
18.02.05	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_12/2014	und	1,00
18.02.06	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	11,61
18.02.07	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	11,70
18.02.08	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	m	37,00
18.02.09	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	und	4,00
18.02.10	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	1,00
18.02.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM	und	1,00
18.02.12	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
18.02.13	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	5,92
18.02.14	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	5,27
19.00	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
19.01	INSTALAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS		
19.01.01	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E UN	und	11,00
19.01.02	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_12/2014	und	24,00
19.01.03	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	und	2,00
19.01.04	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	192,00
19.01.05	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA COM PORTA GRELHA 100MM	und	3,00
19.01.06	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (REF: ORSE/SE)	und	7,00
19.01.07	VALA DE INFILTRAÇÃO COM ALVENARIA DE 1 VEZ, FUNDO DE BRIDA, COM MANTA GEOTEXTIL, LARGURA = 0,50M, PROFUNDIDADE = 0,60M, INCLUSO TAMPA	m	26,00
19.01.08	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	5,76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336645/2018, emitida em 04/10/2018

Certidão nº 1336645/2018
11/08/2020, 11:17
Chave de Impressão: Bx6xA
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018 e contém 12 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DE JOÃO CÂMARA
LOCAL: JOÃO CÂMARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
19.01.09	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	5,38
19.02	DRENOS AR- CONDICIONADO		
19.02.01	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	14,00
19.02.02	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	12,00
19.02.03	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	34,00
19.02.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	21,00
19.02.05	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	5,00
19.02.06	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_12/2014_P	und	11,00
19.02.07	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	24,00
19.02.08	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	106,70
19.02.09	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	116,00
19.02.10	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	5,00
19.02.11	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	0,68
19.02.12	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	0,66
20.00	CLIMATIZAÇÃO		
20.01	EQUIPAMENTOS		
20.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 10HP	und	1,00
20.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 12HP	und	1,00
20.01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL, CAPACIDADE 1,0HP C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO	und	16,00
20.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL, CAPACIDADE 1,70HP C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO	und	4,00
20.01.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO EM Y, MODELO FQZHN- 03D	pç	1,00
20.01.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO EM Y, MODELO FQZHN- 02D	pç	5,00
20.01.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO EM Y, MODELO FQZHN- 01D	pç	12,00
20.01.08	CAIXA VENTILADORA C/FILTRO F4, Q=3.000 M³/H E PE=20MMCA, 220V/3F/0,25KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE/SE)	und	1,00
20.01.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO (REF. ORSE/SE)	und	9,00
20.01.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR MEGA 11, VAZÃO 100M³/H, FABRICAÇÃO SICTEL OU SIMILAR	und	1,00
20.01.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR MAXX 125, VAZÃO 240M³/H, 10MMCA - FABRICAÇÃO SICTEL OU SIMILAR	und	1,00
20.02	MATERIAIS		
20.02.01	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 1/2" (12,7MM)	m	186,00
20.02.02	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 1/4" (6,35MM) (REF: ORSE/SE)	m	134,00
20.02.03	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 3/8" (9,52MM) (REF: ORSE/SE)	m	248,00
20.02.04	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 5/8" (15,87MM)	m	14,00
20.02.05	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1 1/8" - 28MM, E= 1MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	242,00
20.02.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 5/8"	m	14,00
20.02.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 1/2"	m	186,00
20.02.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 1/4"	m	134,00
20.02.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 3/8"	m	248,00
20.02.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 1 1/8"	m	242,00
20.02.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE, PAREDE 1/16" BITOLA 3/4" (REF. ORSE/SE)	m	20,00
20.02.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE, PAREDE 1/16" BITOLA 7/8" (REF. ORSE/SE)	m	54,00
20.02.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, PAREDE 1/32", BITOLA 7/8"	pç	2,00
20.02.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, PAREDE 1/32", BITOLA 5/8" (REF. ORSE/SE)	pç	5,00
20.02.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, PAREDE 1/32", BITOLA 3/4" (REF. ORSE/SE)	pç	2,00
20.02.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, PAREDE 1/32", BITOLA 1.1/8" (REF. ORSE/SE)	pç	5,00
20.02.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, BITOLA 3/4" (REF. ORSE/SE)	m	20,00
20.02.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, BITOLA 7/8" (REF. ORSE/SE)	m	54,00
20.02.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO PP 4X4,0MM² PVC	m	250,00
20.02.20	FORNECIMENTO DE GÁS REFRIGERANTE R-410A	kg	5,92
20.02.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO DIÂMETRO 100MM	m	9,00
20.02.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RVA-100 SICTEL OU SIMILAR	und	6,00
20.02.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA VSH-2M 150X150MM TROX OU SIMILAR	und	1,00
20.02.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM PVC PARA REDE DE EXAUSTÃO DIÂMETRO 150MM	m	5,00
20.02.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO BLINDADO 3X1,00MM2 SHIELD	m	340,00
20.02.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA VSH-2M 200X200MM	pç	1,00
20.02.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE S-100	pç	1,00
20.02.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE S-125	pç	1,00
20.02.29	FORNECIMENTO E INTSALAÇÃO DE TUBO EM PVC PARA REDE DE EXAUSTÃO DIÂMETRO 100MM	m	4,00
21.00	PAISAGISMO		
21.01	ÁRVORES		
21.01.01	PLANTA - FLAMBOYANT (DELONIX REGIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	und	2,00
21.02	PALMEIRAS		
21.02.01	PLANTA - CARNAÚBA (COPERNICIA PRUNIFERA), FORNECIMENTO E PLANTIO	und	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336645/2018, emitida em 04/10/2018

Certidão nº 1336645/2018
11/08/2020, 11:17
Chave de Impressão: Bx6xA
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018 e contém 12 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DE JOÃO CÂMARA
LOCAL: JOÃO CÂMARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
21.03	ARBUSTOS		
21.03.01	PLANTA - ALAMANDA AMARELA (ALLAMANDA CATHARTICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	und	19,00
21.03.02	PLANTA - ESPADINHA ANÃ (SANSEVIEIRA TRIFASCIATA GOLDEN), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF: ORSE/SE)	und	1.429,75
21.04	FORRAÇÃO		
21.04.01	ARGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO	l	3.760,00
21.05	DIVERSOS		
21.05.01	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO) (REF: ORSE/SE)	m³	11,44
22.00	COMUNICAÇÃO VISUAL		
22.01	COMUNICAÇÃO VISUAL EXTERNA		
22.01.01	LETREIRO EM ALTO RELEVO "CENTRAL DO CIDADÃO NOME DA CIDADE" EM CHAPA GALVANIZADA (2MM DE ESPESSURA), BASE DA CAIXA COM 0,04M, PINTURA AUTOMOTIVA 3D MAX NA COR CINZA PANTONE COM ACABAMENTO EM VERNIZ - LETRAS COM 0,30M DE ALTURA	und	1,00
22.01.02	LETREIRO EM ALTO RELEVO "GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE" EM CHAPA GALVANIZADA (2MM DE ESPESSURA), BASE DA CAIXA COM 0,04M, PINTURA AUTOMOTIVA 3D MAX NA COR CINZA PANTONE COM ACABAMENTO EM VERNIZ - 7,10 X 0,20M	und	1,00
22.01.03	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA CORNATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	9,07
22.01.04	PISO TÁTIL ALERTA EM BORRACHA, DIMENSÕES 25X25CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	3,56
22.01.05	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA, DIMENSÕES 25X25CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	5,37
22.01.06	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)	m²	2,88
22.01.07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA DE INDICAÇÃO. PLACA COM BASE EM CHAPA DE PVC EXPANDIDO, APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO EM ADESIVO VINÍLICO, COM TEXTO NA FONTE TIMES NEW ROMAN (0,50mX0,15m)	und	1,00
22.01.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COM BASE EM POLIETILENO BRANCO, APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO EM ADESIVO VINÍLICO COM FUNDO NA COR AZUL PANTONE 288C, CONTENDO TEXTO NA FONTE TIMES NEW ROMAN NA COR BRANCA, FIXADA DIRETAMENTE NA PORTA. DIMENSÕES: 0,50 X 0,10M (0,05M²) - ESPESSURA DA PLACA: 2MM	und	23,00
22.01.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COM BASE EM POLIETILENO BRANCO (2CM), DIMENSÕES: 0,20 X 0,28M (0,056M²), ESPESSURA DA PLACA: 2MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	und	7,00
22.01.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM DUPLA FACE COM BASE EM CHAPA DE PVC EXPANDIDO, APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO EM ADESIVO VINÍLICO COM FUNDO NA COR AZUL PANTONE 288C, CONTENDO TEXTOS E SETAS DIRECIONAIS, NA FONTE TIMES NEW ROMAN NA COR BRANCA, FIXADA NO TETO POR CABOS DE AÇO (H=0,23M). DIMENSÕES: 0,70 X 0,30M (0,21M²) - ESPESSURA DA PLACA: 3CM	und	6,00
22.01.11	NUMERAÇÃO IMPRESSA EM ADESIVO VINÍLICO COM RECORTE ELETRÔNICO, NA COR BRANCA, NA FONTE TIMES NEW ROMAN, ADESIVADA DIRETAMENTE NA DIVISÓRIA DAS BAIAS DE ATENDIMENTO. DIMENSÕES APROXIMADAS DE CADA NÚMERO: 0,10 X 0,12M (0,012M²)	und	29,00
22.01.12	FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA "CENTRAL DO CIDADÃO NOME DA CIDADE" E LOGO: FAIXA IMPRESSA EM ADESIVO VINÍLICO, EM DUAS PARTES IGUAIS, COM FUNDO NA COR CONA PANTONE 7540 XGC COM TEXTO NA FNOTE TIMES NEW ROMAN (2,14M X 0,20)	und	1,00

Sergio Ricardo Carvalho de Araújo
Engenheiro Civil
Crea: 210630953-8
Coordenador de Engenharia
Governo Cidadão

Mário Roberto Sobral da Câmara
Engº.Civil | SIN
CREA 210352378-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1336645/2018, emitida em 04/10/2018

Certidão nº 1336645/2018
11/08/2020, 11:17
Chave de Impressão: Bx6xA
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018 e contém 12 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1333650/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **BARBARA DANTAS FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **BARBARA DANTAS FERNANDES**
Registro: **2116033080RN** RNP: **2116033080**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20170158190** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 30/10/2017 Baixada em: 30/07/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **E J F EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS** CPF/CNPJ: **00.443.680/0001-18**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N Nº: SN
Complemento: SEPLAN Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064901
Contrato: 140/2017 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 1.866.464,95 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA JOSE BERNARDO PIMENTEL Nº: SN
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: São Paulo do Potengi UF: RN CEP: 59460000
Data de início: 10/11/2017 Conclusão efetiva: 10/05/2018
Finalidade: Outro
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS CPF/CNPJ: 00.443.680/0001-18

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 463.35 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 463.35 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA 15 - EXECUÇÃO 463.35 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 463.35 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 15 - EXECUÇÃO 463.35 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1009 - LIGAÇÃO DE ESGOTO 15 - EXECUÇÃO 463.35 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #1027 - OUTRAS CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS 15 - EXECUÇÃO 771.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 463.35 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 56.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #3090 - PISO EM CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 463.35 metro quadrado;

Observações

OBRA DA NOVA CENTRAL DO CIDADÃO DE SÃO PAULO DO POTENGI/RN. ÁREA CONSTRUÍDA DE 463,35M2

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1333650/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 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 1333650/2018
02/08/2018, 10:32
14Zw5

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 8.666/93, 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.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 14Zw5

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **E J F Empreendimentos Ltda. - EPP**, portadora do CNPJ sob o nº **40.997.140/0001-09,** localizada a Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga - Parnamirim/RN, executou para esta Secretaria de Estado do Planejamento e das Finanças, através do projeto Governo Cidadão, Acordo de Empréstimo Nº 8276-BR, a obra de "**CONSTRUÇÃO DA NOVA CENTRAL DO CIDADÃO EM SÃO PAULO DO POTENGI/RN**" conforme o contrato nº **140/2017**, sob responsabilidade do engenheiro civil **BARBARA DANTAS FERNANDES** portador da Carteira do **CREA-RN n° 211603308-0** por meio da **ART n° RN20170158190.** Informamos ainda que até o presente momento os serviços encontram-se **100%** concluídos conforme comprova a planilha orçamentária em anexo.

Mário Roberto Sobral da Câmara
Engº.Civil | SIN
CREA 210352378-4

Natal/RN 28 de Maio de 2018.

Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo
CREA: 210630953-8
Coord.de Engenharia - Governo Cidadão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333650/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333650/2018
11/08/2020, 11:04
Chave de Impressão: 14Zw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 14 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE VI - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DDE SÃO PAULO DO POTENGI
LOCAL: SÃO PAULO DO POTENGI

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	SERVIÇOS INICIAIS		
01.01.01	TAPUME DE ISOLAMENTO DA OBRA EM CHAPA METÁLICA ESTRUTURADO EM PEÇAS DE MADEIRA SEM APARELHAMENTO E COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	m²	382,21
02.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CANTEIRO		
02.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
02.01.01	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	mês	6,00
02.02	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÕES FÍSICAS DO CANTEIRO DE OBRAS		
02.02.01	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	mês	6,00
02.02.02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00
02.02.03	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	cj	1,00
02.02.04	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00
03.00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
03.01	MOVIMENTO DE TERRA		
03.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	901,40
03.01.02	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	m³	328,14
03.01.03	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	32,86
03.01.04	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	164,54
04.00	ESTRUTURA DE CONCRETO		
04.01	FUNDAÇÕES (SAPATAS/VIGA BALDRAME)		
04.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	70,12
04.01.02	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA)	m³	3,15
04.01.03	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	127,65
04.01.04	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	120,00
04.01.05	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2,00
04.01.06	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	839,00
04.01.07	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	213,60
04.01.08	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	56,96
04.01.09	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	56,96
04.02	SUPER ESTRUTURA (PILARES/VIGAS/LAJES)		
04.02.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	178,14
04.02.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	207,67
04.02.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	460,45
04.02.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	32,75
04.02.05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	84,72
04.02.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	634,05
04.02.07	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.117,50
04.02.08	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	54,53
04.02.09	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61	m²	483,60
04.02.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=21CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. (REF. ORSE/SE)	m²	223,50
04.02.11	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO E TARUCEL	m	148,42
04.02.12	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	403,54
04.02.13	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	4,41
05.00	VEDAÇÕES		
05.01	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333650/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333650/2018
11/08/2020, 11:04
Chave de Impressão: 14Zw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 14 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE VI - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DDE SÃO PAULO DO POTENGI
LOCAL: SÃO PAULO DO POTENGI

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
05.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	771,07
05.01.02	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	355,45
05.01.03	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	8,40
05.01.04	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	62,00
05.01.05	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	19,50
05.01.06	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	65,80
06.00	REVESTIMENTOS		
06.01	PAREDE		
06.01.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	878,29
06.01.02	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	906,43
06.01.03	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.299,34
06.01.04	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²	671,59
06.01.05	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	898,63
06.01.06	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	602,55
06.01.07	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	364,33
06.01.08	APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA (REF. ORSE/SE)	m²	238,22
06.01.09	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	272,41
06.01.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	m²	13,48
06.01.11	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: ORSE/SE)	m²	386,68
06.02	PISO		
06.02.01	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	m²	410,01
06.02.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	23,98
06.02.03	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	352,78
06.02.04	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	m²	23,98
06.02.05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	33,25
06.02.06	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA 7CM	m	116,28
06.02.07	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	10,75
06.02.08	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	10,80
06.03	TETO		
06.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, APARAFUSADOS EM PERFILADOS METÁLICOS, SUSPENSOS POR PENDURAIS REGULADORES E TIRANTES DE AÇO GALVANIZADO Nº10.	m²	43,27
06.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO - GESSO ACARTONADO ACÚSTICO, ESTRUTURA BIDIRECIONAL, APARAFUSADOS EM PERFIS CD 60/27.	m²	299,38
06.03.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	342,65
06.03.04	ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015	m²	3,31
07.00	IMPERMEABILIZAÇÃO		
07.01	IMPERMEABILIZAÇÃO		
07.01.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	126,77
07.01.02	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=2 CM	m²	126,77
07.01.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMERICA (3 DEMÃOS) TIPO DENVERTEC 100 E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER RESINADA, MALHA 2X2MM, REF: DENVERTELA POLIESTER R'OU SIMILAR (REF: ORSE/SE)	m²	126,77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333650/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333650/2018
11/08/2020, 11:04
Chave de Impressão: 14Zw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 14 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE VI - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DDE SÃO PAULO DO POTENGI
LOCAL: SÃO PAULO DO POTENGI

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
08.00	COBERTURA		
08.01	COBERTURA E TELHAMENTO		
08.01.01	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA, COM PINTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS - SÃO PAULO DO POTENGI	cj	1,00
09.00	URBANISMO		
09.01	PASSEIOS		
09.01.01	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	8,65
09.01.02	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	96,25
09.01.03	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	41,93
09.01.04	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	103,65
09.02	DIVERSOS		
09.02.01	PRISMA DE FECHAMENTO PARA ESTACIONAMENTO EM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO (REF. ORSE/SE)	m	5,76
10.00	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
10.01	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
10.01.01	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	13,42
10.01.02	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	6,00
10.01.03	VASO SANITÁRIO PARA PORTADOR DE DEFICIÊNCIA FÍSICA, INCLUSO ASSENTO E ACESSÓRIOS (REF. ORSE/SE)	und	1,00
10.01.04	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	m²	4,38
10.01.05	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00
10.01.06	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	und	1,00
10.01.07	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	und	2,00
10.01.08	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00
10.01.09	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00
10.01.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00
10.01.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	6,00
10.01.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	6,00
10.01.13	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
10.01.14	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
10.01.15	CORRIMÃO TUBULAR EM FERRO GALVANIZADO COM 1 1/2" DIÂMETRO, INCLUSO BARRAS DE FIXAÇÃO NO PISO COM 1 1/2" DIÂMETRO E LONGARINAS COM 3/4" DIÂMETRO E ESPAÇAMENTO DE 15CM	m	19,50
10.01.16	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	17,76
10.01.17	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	3,40
10.01.18	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	und	4,00
11.00	ESQUADRIAS		
11.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
11.01.01	VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM, COM FERRAGENS	m²	7,68
11.01.02	PORTA DE MADEIRA - 0,9X1,60 - FÓRMICA BEGE, INCLUSO FECHADURA E FERRAGENS (REF. ORSE/SE)	und	5,00
11.01.03	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_08/2015	und	21,00
11.01.04	PORTA DE MADEIRA 0,90X2,10M, FÓRMICA BRANC, INCLUSO FECHADURA E FERRAGENS A (REF. ORSE/SE)	und	6,00
11.01.05	PORTA DE MADEIRA 0,60X1,60M, FÓRMICA BRANCA COM TARJETA, INCLUSO FERRAGENS (REF. ORSE/SE)	und	4,00
11.01.06	PORTA DE MADEIRA 0,60X2,10, FÓRMICA BRANCA, INCLUSO FECHADURA E FERRAGENS (REF. ORSE/SE)	und	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333650/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333650/2018
11/08/2020, 11:04
Chave de Impressão: 14Zw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 14 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE VI - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DDE SÃO PAULO DO POTENGI
LOCAL: SÃO PAULO DO POTENGI

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
11.02	ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS		
11.02.01	BARRA ANTIPÁNICO (REF. ORSE/SE)	und	4,00
11.03	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		
11.03.01	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRON	m²	48,00
11.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º	m²	79,80
11.03.03	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	15,57
12.00	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
12.01	LÓGICA/TELEFONIA		
12.01.01	EQUIPAMENTOS		
12.01.01.01	CENTRAL TELEFÔNICA	und	1,00
12.01.01.02	ACCESS POINT 10/100/1000, RJ-45	und	2,00
12.01.01.03	NO-BREAK BIFÁSICO, SENOIDAL, 3KVA, ENTRADA 220V, SAÍDA 220V MONO	und	2,00
12.01.01.04	SWITCH OPTICO GERENCIAVEL 24 PORTAS PORTAS 10/100/1000 UTP + 4 PORTAS SFP UPLINK 1000BASE-SX, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TECNICAS	und	1,00
12.01.01.06	SWITCH 24 PORTAS POE GIGABITE	und	2,00
12.01.01.07	DIO TIPO GAVETA, 1U (12 FIBRAS MULTIMODO), PARA INSTALAÇÃO EM "RACK" PADRÃO 19", CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO	und	1,00
12.01.01.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 (REF: ORSE/SE)	und	4,00
12.01.02	MATERIAIS		
12.01.02.01	CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC DE 2M DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL	und	6,00
12.01.02.02	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6 (RE ORSE/SE)	m	2.352,00
12.01.02.03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U CAT.5E (REF: ORSE/SE)	und	1,00
12.01.02.04	CABO TELEFONICO CI 50 30 PARES	m	30,00
12.01.02.05	CABO ÓPTICO DIELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO INTERNA, DIÂMETRO EXTERNO DE 10,6 MM, DIÂMETRO DO NÚCLEO DA FIBRA DE 62,5 µM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	m	30,00
12.01.02.06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	und	4,00
12.01.02.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT.6 C/1,50M (REF: ORSE/SE)	und	84,00
12.01.02.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT.6 C/2,50M (REF: ORSE/SE)	und	84,00
12.01.02.09	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	12,00
12.01.02.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	84,00
12.01.02.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00
12.01.02.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00
12.01.02.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00
12.01.02.14	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO (CHUMBADOR Ø1/4" UR, BRAÇADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/4"X3/4"	cj	84,00
12.01.02.16	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO (CHUMBADOR Ø1/4" UR, BRAÇADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/4"XØ1¼"	cj	3,00
12.01.02.17	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO (CHUMBADOR Ø1/4" UR, BRAÇADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/4"XØ1"	cj	6,00
12.01.02.18	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA PARA ELETRODUTO (CHUMBADOR Ø1/4" UR, BRAÇADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø1/4"X3000, PORCA SEXTAVADA Ø1/4", ARRUELA LISA Ø1/1", PARAFUSO SEXTAVADO Ø1/4"XØ1 1/2"	cj	3,00
12.01.02.19	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANAFLEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (REF: ORSE/SE)	m	50,00
12.01.02.20	CALHA DE TOMADAS 19", CONSTRUÇÃO EM CHAPA DE AÇO, EQUIPADA COM NO MÍNIMO 12 TOMADAS 2P+T 250V, 16A	und	3,00
12.01.02.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	und	168,00
12.01.02.22	ANILHAS MARCA HELLERMAN OU SIMILAR PARA CABOS UTP DE 4 PARES	und	168,00
12.01.03	ELETROCALHAS E PERFILADOS		
12.01.03.01	ELETROCALHA METÁLICA 50X50X3000 MM, INCLUSO CONJUNTO DE FIXAÇÃO E EMENDA	und	30,00
12.01.03.02	ELETROCALHA METÁLICA 100X50X3000 MM, COM TAMPA	m	15,00
12.01.03.03	ELETROCALHA LISA LARGURA 100 E ABA DE 100MM, COM TAMPA DE ENCAIXE LISA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, A 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO, PEÇA EM 3000 MM	und	5,00
12.01.03.04	CURVA HORIZONTAL 90° 100X50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	1,00
12.01.03.05	CRUZETA 100X50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333650/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333650/2018
11/08/2020, 11:04
Chave de Impressão: 14Zw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 14 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE VI - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DDE SÃO PAULO DO POTENGI
LOCAL: SÃO PAULO DO POTENGI

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
12.01.03.06	CURVA HORIZONTAL 90° 100X200 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	2,00
12.01.03.07	CURVA HORIZONTAL 90° 100X50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	1,00
12.01.03.08	TÉ HORIZONTAL 90º, RAIO DE CURVATURA 200 MM, PARA ELETROCALHA LISA, TIPO U, COM TAMPA DE ENCAIXE LISA, LARGURA 50 E ABA DE 50MM, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, SAE 1010, EM CHAPA Nº 18 MSG DE AÇO CARBONO	und	1,00
12.01.03.10	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	und	8,00
12.01.03.11	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	und	31,00
12.01.03.12	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	und	6,00
12.01.03.13	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4"	und	4,00
12.01.03.14	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1.1/2"	und	1,00
12.01.03.15	TERMINAL 50X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	7,00
12.01.03.16	MODULO DE TOMADAS RJ-45 FEMEA, CAT. 6 SEM PLACA	und	72,00
12.01.03.17	TOMADA SIMPLES LÓGICA RJ-45 COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	14,00
12.01.03.18	TOMADA DUPLA LÓGICA RJ-45 COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	29,00
12.01.04	CAIXAS		
12.01.04.01	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00
12.01.04.02	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M; DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.50M (REF: ORSE/SE)	und	1,00
12.01.04.03	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	und	1,00
12.02	CFTV		
12.02.01	CÂMERA PROFISSIONAL IP DE VÍDEO COLORIDA INTERNA, TIPO POLICROMÁTICA, TECNOLOGIA CCD 1/3" , SISTEMA H.264 E MJPEG,DAY-LIGHT	und	5,00
12.02.02	CÂMERA MINI-DOME FIXO INTERNO DE REDE IP, TIPO POLICROMÁTICA, TECNOLOGIA CCD 1/3" , SISTEMA H.264 E MJPEG, DAY-LIGHT	und	5,00
12.02.03	NO-BREAK BIFÁSICO, SENOIDAL, 3KVA, ENTRADA 220V, SAÍDA 220V MONO	und	1,00
12.02.04	SWITCH 24 PORTAS POE GIGABITE	und	1,00
12.02.05	SERVIDOR DE VÍDEO, INTEL CORE I7 2,66GHZ OU SUPERIOR, INCLUSO MONITOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	und	1,00
12.02.06	MONITOR POLICROMÁTICO, DIMENSÃO DE 42 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO HORIZONTAL MÍNIMA DE 580 LINHAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	und	1,00
12.02.07	NVR PARA 32 CAMERAS E DE 6TB DE ARMAZENAMENTO	und	1,00
12.03	SONORIZAÇÃO		
12.03.01	MATRIZ DE ÁUDIO 4X4	und	1,00
12.03.02	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE ÁUDIO ESTÉREO, 2X200W RMS, PARA LINHA DE 70V, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	und	1,00
12.03.03	MICROFONE COM CHAVE, COM FIO, COM RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80HZ À 14 KHZ, COM SUPORTE PARA MESA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	und	1,00
12.03.04	ARANDELAS DE 25W RMS FULL RANGE DE 6" COM TRANSFORMADOR PARA LINHA DE 70V, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	und	4,00
12.03.05	SUPORTE PARA TV LCD|LED|PLASMA 10 A 50 POLEGADAS	und	2,00
12.03.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS PARA SONORIZAÇÃO	cj	1,00
12.03.07	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24,00
12.03.08	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	und	5,00
12.03.09	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
12.03.10	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
13.00	SUBESTAÇÃO		
13.01	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
13.01.01	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
13.01.02	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 15KV 380/220V 95KV, INCLUSO POSTE, CRUZETA E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
13.01.03	RAMAL DE LIGAÇÃO E MEDIÇÃO INDIRETA TRIFÁSICA 75/225 KVA, INCLUSO CAIXA DE MEDIÇÃO , DISJUNTORES, CABOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS (PADRÃO SPP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
13.01.04	SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA MEDIÇÃO INDIRETA DE SUBESTAÇÃO AÉREA 15KVA	und	1,00
13.01.05	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	7,74
13.01.06	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	2,91
14.00	SPDA		
14.01	MATERIAL		
14.01.01	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO SPDA (PADRÃO SÃO PAULO DO POTENGI)	und	1,00
14.01.02	SUBSISTEMA DE DESCIDA SPDA (PADRÃO SÃO PAULO DO POTENGI)	und	1,00
14.01.03	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO SPDA (PADRÃO SÃO PAULO DO POTENGI)	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333650/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333650/2018
11/08/2020, 11:04
Chave de Impressão: 14Zw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 14 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE VI - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DDE SÃO PAULO DO POTENGI
LOCAL: SÃO PAULO DO POTENGI

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
15.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.01	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
15.01.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	93,62
15.01.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,20
15.01.03	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	m	99,82
15.01.04	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	126,20
15.01.05	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,60
15.01.06	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,20
15.01.07	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	128,40
15.01.08	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO (REF: SINAPI/RN)	m	47,14
15.01.09	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,80
15.01.10	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	m³	2,96
15.01.11	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	2,86
15.01.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	31,00
15.01.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00
15.01.14	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00
15.01.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: SINAPI/RN)	und	15,00
15.01.16	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	7,00
15.01.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	75,00
15.01.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,00
15.01.19	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: SINAPI/RN)	und	6,00
15.01.20	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00
15.02	CAIXAS		
15.02.01	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	119,00
15.02.02	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	17,00
15.02.03	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	31,00
15.02.04	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	8,00
15.02.05	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	und	48,00
15.02.06	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA (REF: ORSE/SE)	und	11,00
15.02.07	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (REF: SINAPI/RN)	und	7,00
15.03	TOMADAS E INTERRUPTORES		
15.03.01	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	20,00
15.03.02	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	16,00
15.03.03	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	17,00
15.03.04	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00
15.03.05	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,00
15.03.06	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	8,00
15.03.07	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333650/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333650/2018
11/08/2020, 11:04
Chave de Impressão: 14Zw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 14 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE VI - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DDE SÃO PAULO DO POTENGI
LOCAL: SÃO PAULO DO POTENGI

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
15.03.08	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	4,00
15.03.09	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00
15.03.10	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
15.04	FIOS E CABOS		
15.04.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	64,25
15.04.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4.283,75
15.04.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	95,91
15.04.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	145,80
15.04.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	108,68
15.05	SISTEMA X		
15.05.01	CANALETA EM ALUMÍNIO, SISTEMA X, DIVISÃO INTERNA DUPLA, COM TAMPA E FITA ADESIVA DUPLA FACE P/ FIXAÇÃO	m	113,05
15.05.02	CURVA HORIZONTAL 90° EM ALUMÍNIO, SISTEMA X	und	15,00
15.05.03	CURVA INTERNA 90° EM ALUMÍNIO, SISTEMA X	und	6,00
15.05.04	CAIXA DE DERIVAÇÃO 2X2 EM ALUMÍNIO, SISTEMA X	und	7,00
15.05.05	ADAPTADOR PARA ELETRODUTO 2X3/4", SISTEMA X	und	20,00
15.05.06	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	23,00
15.05.07	INTERRUPTOR 2 SEÇÃO COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	5,00
15.05.08	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	1,00
15.05.09	TOMADA DUPLA 10A COM PORTA EQUIPAMENTOS, SISTEMA X	und	42,00
15.06	SISTEMA X		
15.06.01	ELETROCALHA METÁLICA 38X38X3000 MM (PADRÃO MÉDIO PORTE), COM TAMPA E SUPORTES PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	53,00
15.06.02	ELETROCALHA METÁLICA 50X50X3000 MM (PADRÃO MÉDIO PORTE), COM TAMPA E SUPORTES PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	30,00
15.06.03	ELETROCALHA METÁLICA 100X50X3000 MM (PADRÃO MÉDIO PORTE), COM TAMPA E SUPORTES PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00
15.06.04	ACOPLAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA 38X38 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	94,00
15.06.05	TÊ HORIZONTAL 100X50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	7,00
15.06.06	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100X50MM	und	8,00
15.06.07	CURVA HORIZONTAL 90° 100X50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	3,00
15.06.08	CURVA DE INVERSÃO 100 X 50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	1,00
15.06.09	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	und	45,00
15.06.10	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	und	1,00
15.06.11	TERMINAL 50X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	und	8,00
15.07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - AR CONDICIONADOS		
15.07.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
15.07.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	3,00
15.07.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	6,00
15.07.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	2,00
15.07.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA	und	1,00
15.08	QUADROS DE COMANDO		
15.08.01	QUADRO DE COMANDO DE ACIONAMENTO MANUAL E AUTOMÁTICO, PARADUAS BOMBAS DE RECALQUE 1/4CV	und	1,00
15.09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL		
15.09.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
15.09.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	8,00
15.09.03	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	19,00
15.09.04	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 25A, TIPO DR, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333650/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333650/2018
11/08/2020, 11:04
Chave de Impressão: 14Zw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 14 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE VI - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DDE SÃO PAULO DO POTENGI
LOCAL: SÃO PAULO DO POTENGI

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
15.09.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA	und	1,00
15.09.06	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
15.10	ATERRAMENTO		
15.10.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5,75
15.10.02	ATERRAMENTO COMPOSTO DE HASTE DE COBRE L = 3,00M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 25.0 MM² (REF: ORSE/SE)	und	3,00
15.10.03	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO (REF: SINAPI/RN)	m	2,00
15.10.04	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: SINAPI/RN)	und	1,00
15.10.05	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: SINAPI/RN)	und	1,00
15.11	CAIXAS EM ALVENARIA		
15.11.01	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	3,00
15.12	LUMINOTÉCNICO		
15.12.01	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 4X16W (REF: ORSE/SE)	und	80,00
15.12.02	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA (REF: ORSE/SE)	und	3,00
15.12.03	LUMINÁRIA EMBUTIDO QUADRADA BR-1, PARA DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAD DE 20W	und	17,00
15.12.04	ARANDELA EXTERNA, TIPO TUBO, PARA DUAS LÂMOADAS, PAR 20 50W, LAMPADAS INCLUSAS	und	2,00
15.12.05	LUMINÁRIA ARANDELA PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA DE 15W, INCLUSO LÂMPADA	und	2,00
15.12.06	PROJETOR DE LED, POTÊNCIA DE 15W, COM FACHOS DE ABERTURA DE 25º, TEMPERATURA DE COR DE 2700K	und	2,00
15.12.07	LUMINÁRIA EM LED MODULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 40W, CORPOR EM ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, TEMP DE COR 5000°K, IRC =OU>70% (REF: ORSE/SE)	und	2,00
15.12.08	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR (REF: ORSE)	und	2,00
15.12.09	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
15.12.10	EMBUTIDO DE SOLO PARA LAMPADA CDM, BIPINO, POTÊNCIA DE 70W, INCLUSO LÂMPADA E REATOR	und	1,00
15.12.11	BALIZADOR DE SOLO LED 1W	und	6,00
16.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
16.01	EXTINTORES		
16.01.01	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	4,00
16.01.02	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	4,00
16.02	LUMINÁRIAS E SINALIZAÇÃO		
16.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 20 W (REF: ORSE/SE)	und	9,00
16.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA TRIANGULAR, BASE DE 30CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	1,00
16.02.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO 45X18CM, FIXADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00
16.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 13X26CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	1,00
16.02.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE QUADRADA	und	4,00
17.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
17.01	INSTALAÇÕES INTERNAS		
17.01.01	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	18,00
17.01.02	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	18,00
17.01.03	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_12/2014_P	und	20,00
17.01.04	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	13,00
17.01.05	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333650/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333650/2018
11/08/2020, 11:04
Chave de Impressão: 14Zw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 14 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE VI - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DDE SÃO PAULO DO POTENGI
LOCAL: SÃO PAULO DO POTENGI

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
17.01.06	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	44,00
17.01.07	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und	2,00
17.01.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und	7,00
17.02	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO		
17.02.01	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00
17.02.02	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7,00
17.02.03	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
17.02.04	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	8,00
17.02.05	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	4,00
17.02.06	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	4,00
17.02.07	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	1,00
17.02.08	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	33,00
17.02.09	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	12,00
17.02.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	4,00
17.02.11	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_12/2014_P	und	4,00
17.02.12	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	3,00
17.02.13	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 40 X 25MM (REF: ORSE/SE)	und	1,00
17.02.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	2,00
17.02.15	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50 X 32MM (REF: SINAPI/RN)	und	1,00
17.02.16	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	1,00
17.02.17	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00
17.02.18	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00
17.02.19	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00
17.02.20	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/ BORBOLETA, D=1"	und	3,00
17.02.21	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00
17.02.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	6,00
17.02.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	3,00
17.02.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	2,00
17.02.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	1,00
17.02.26	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	1,00
17.02.27	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	1,00
17.02.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	1,00
17.02.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	123,00
17.02.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	16,00
17.02.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	5,50
17.02.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	6,60
17.02.33	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	2,00
17.02.34	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	2,00
17.02.35	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333650/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333650/2018
11/08/2020, 11:04
Chave de Impressão: 14Zw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 14 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE VI - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DDE SÃO PAULO DO POTENGI
LOCAL: SÃO PAULO DO POTENGI

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
17.02.36	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
17.02.37	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
17.02.38	FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO DE CAIXA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO COM TAMPA ARTICULADA EM POLICARBONATO	und	1,00
17.02.39	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
17.02.40	CAIXA D'ÁGUA 3000 L EM POLIETILENO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00
17.02.41	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/4 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 15 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA, FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (14-1,5)(11-2,6)(8-3,3)(5-3,9)(2-4,4), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA (REF. ORSE/SE)	und	1,00
17.02.42	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	m³	5,10
17.02.43	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	5,07
18.00	INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
18.01	INSTALAÇÕES INTERNAS		
18.01.01	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO, EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM (REF. ORSE/SE)	und	8,00
18.01.02	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_12/2014_P	und	11,00
18.01.03	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_12/2014_P	und	9,00
18.01.04	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_12/2014	und	5,00
18.01.05	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E UN	und	5,00
18.01.06	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_12/2014_P	und	16,00
18.01.07	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_12/2014	und	19,00
18.01.08	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_12/2014	und	7,00
18.01.09	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_12/2014_P	und	2,00
18.01.10	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_12/2014	und	3,00
18.01.11	JUNÇÃO SIMPLES PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100X50MM	und	5,00
18.01.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	26,00
18.01.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	2,00
18.01.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	19,00
18.01.15	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_12/2014	und	11,00
18.01.16	TÊ PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75X50MM, COM ANEL DE BORRACHA	und	2,00
18.01.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	14,00
18.01.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	43,00
18.01.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	m	12,50
18.01.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	18,00
18.01.21	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	und	5,00
18.01.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100X50MM	und	1,00
18.01.23	CAIXA SIFONADA QUADRADA 150X150X50MM, COM GRELHA, ACABAMENTO BRANCO	und	6,00
18.01.24	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR (REF: ORSE)	und	1,00
18.01.25	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM	und	2,00
18.01.26	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM	und	2,00
18.01.27	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	11,00
18.01.28	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00
18.01.29	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333650/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333650/2018
11/08/2020, 11:04
Chave de Impressão: 14Zw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 14 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE VI - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DDE SÃO PAULO DO POTENGI
LOCAL: SÃO PAULO DO POTENGI

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
18.02	INSTALAÇÕES EXTERNAS		
18.02.01	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_12/2014	und	1,00
18.02.02	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_12/2014	und	1,00
18.02.03	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	8,00
18.02.04	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	2,00
18.02.05	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	3,00
18.02.06	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	0,80
18.02.07	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	m	46,00
18.02.08	CAIXA SIFONADA QUADRADA 150X150X50MM, COM GRELHA, ACABAMENTO BRANCO	und	1,00
18.02.09	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	und	5,00
18.02.10	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	1,00
18.02.11	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
18.02.12	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	7,52
18.02.13	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	6,69
19.00	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS		
19.01	INSTALAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS		
19.01.01	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E UN	und	7,00
19.01.02	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_12/2014	und	13,00
19.01.03	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	und	2,00
19.01.04	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	und	1,00
19.01.05	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	101,00
19.01.06	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	m	23,00
19.01.07	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA COM PORTA GRELHA 100MM	und	3,00
19.01.08	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (REF: ORSE/SE)	und	5,00
19.01.09	VALA DE INFILTRAÇÃO COM ALVENARIA DE 1 VEZ, FUNDO DE BRITA, COM MANTA GEOTEXTIL, LARGURA = 0,50M, PROFUNDIDADE = 0,60M, INCLUSO TAMPA	m	19,00
19.01.10	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	7,80
19.01.11	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	7,09
19.02	DRENOS AR- CONDICIONADO		
19.02.01	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	22,00
19.02.02	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	13,00
19.02.03	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	24,00
19.02.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	20,00
19.02.05	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	3,00
19.02.06	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_12/2014_P	und	10,00
19.02.07	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 40 X 25MM (REF: ORSE/SE)	und	20,00
19.02.08	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	77,60
19.02.09	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	87,50
19.02.10	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	4,00
19.02.11	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	1,17
19.02.12	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,15
20.00	CLIMATIZAÇÃO		
20.01	EQUIPAMENTOS		
20.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 10HP	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333650/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333650/2018
11/08/2020, 11:04
Chave de Impressão: 14Zw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 14 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE VI - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DDE SÃO PAULO DO POTENGI
LOCAL: SÃO PAULO DO POTENGI

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
20.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA VRF, CAPACIDADE 8HP, MODELO V5X FABRICANTE MIDEA OU SIMILAR ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO	und	1,00
20.01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL, CAPACIDADE 1,0HP C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO	und	13,00
20.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL, CAPACIDADE 1,25HP C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO	und	3,00
20.01.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL, CAPACIDADE 1,70HP C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO	und	1,00
20.01.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO EM Y, MODELO FQZHN-02D	pç	4,00
20.01.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO EM Y, MODELO FQZHN-01D	pç	11,00
20.01.08	CAIXA VENTILADORA C/FILTRO F4, Q=3.000 M³/H E PE=20MMCA, 220V/3F/0,25KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE/SE)	und	1,00
20.01.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO (REF. ORSE/SE)	und	4,00
20.01.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT PISO TETO 36.000 BTU/H - GÁS R-410A - C/ CONTROLE REMOTO SEM FIO CARRIER OU SIMILAR	und	2,00
20.01.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR MEGA 11, VAZÃO 100M³/H, FABRICAÇÃO SICTEL OU SIMILAR	und	1,00
20.02	MATERIAIS		
20.02.01	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 1/2" (12,7MM)	m	130,00
20.02.02	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 1/4" (6,35MM) (REF: ORSE/SE)	m	108,00
20.02.03	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 3/8" (9,52MM) (REF: ORSE/SE)	m	60,00
20.02.04	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 5/8" (15,87MM)	m	25,52
20.02.05	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 1 1/8" - 28MM, E= 1MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	166,00
20.02.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE, PAREDE 1/16" BITOLA 3/4" (REF. ORSE/SE)	m	10,00
20.02.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE, PAREDE 1/16" BITOLA 7/8" (REF. ORSE/SE)	m	38,00
20.02.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 5/8"	m	40,00
20.02.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 1/2"	m	130,00
20.02.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 1/4"	m	108,00
20.02.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 3/8"	m	60,00
20.02.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, PAREDE 9MM, BITOLA 1 1/8"	m	166,00
20.02.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, BITOLA 3/4" (REF. ORSE/SE)	m	10,00
20.02.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, BITOLA 7/8" (REF. ORSE/SE)	m	38,00
20.02.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, PAREDE 1/32", BITOLA 7/8"	pç	5,00
20.02.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA EM COBRE, PAREDE 1/32", BITOLA 1.1/8" (REF. ORSE/SE)	pç	27,00
20.02.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO PP 4X4,0MM² PVC	m	200,00
20.02.18	FORNECIMENTO DE GÁS REFRIGERANTE R-410A	kg	4,60
20.02.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO DIÂMETRO 100MM	m	9,00
20.02.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RVA-100 SICTEL OU SIMILAR	und	4,00
20.02.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA VSH-2M 150X150MM TROX OU SIMILAR	und	1,00
20.02.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA PARA CAIXA VENTILADORA CSD-224 (DADOS ELÉTRICOS CONFORME PROJETO)	cj	1,00
20.02.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA RENOVAÇÃO DE AR, COM VEIOS, JUNTAS, CHAVETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE SUPORTAÇÃO	kg	230,00
20.02.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO BLINDADO 3X1,00MM2 SHIELD	m	290,00
20.02.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE S-100	pç	1,00
20.02.26	FORNECIMENTO E INTSALAÇÃO DE TUBO EM PVC PARA REDE DE EXAUSTÃO DIÂMETRO 100MM	m	3,00
21.00	PAISAGISMO		
21.01	ÁRVORES		
21.01.01	PLANTA - FLAMBOYANT (DELONIX REGIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	und	1,00
21.02	PALMEIRAS		
21.02.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PALMEIRA CARNAÚBA (COPERNÍCIA PRUNÍFERA (MILL.) H.E MOORE). ALTURA DA MUDA 2,50M.	und	2,00
21.03	ARBUSTIVAS		
21.03.01	PLANTA - ESPADINHA ANÃ (SANSEVIEIRA TRIFASCIATA GOLDEN), FORNECIMENTO E PLANTIO (REF: ORSE/SE)	und	618,75
21.03.02	PLANTA - ALAMANDA AMARELA (ALLAMANDA CATHARTICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	und	10,00
21.04	FORRAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333650/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333650/2018
11/08/2020, 11:04
Chave de Impressão: 14Zw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 14 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL
20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: LOTE VI - CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DO CIDADÃO DDE SÃO PAULO DO POTENGI
LOCAL: SÃO PAULO DO POTENGI

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
21.04.01	ARGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO	l	2.930,50
21.05	DIVERSOS		
21.05.01	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO) (REF: ORSE/SE)	m³	24,75
22.00	COMUNICAÇÃO VISUAL		
22.01	COMUNICAÇÃO VISUAL EXTERNA		
22.01.01	LETREIRO EM ALTO RELEVO "CENTRAL DO CIDADÃO NOME DA CIDADE" EM CHAPA GALVANIZADA (2MM DE ESPESSURA), BASE DA CAIXA COM 0,04M, PINTURA AUTOMOTIVA 3D MAX NA COR CINZA PANTONE COM ACABAMENTO EM VERNIZ - LETRAS COM 0,30M DE ALTURA	und	1,00
22.01.02	LETREIRO EM ALTO RELEVO "GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE" EM CHAPA GALVANIZADA (2MM DE ESPESSURA), BASE DA CAIXA COM 0,04M, PINTURA AUTOMOTIVA 3D MAX NA COR CINZA PANTONE COM ACABAMENTO EM VERNIZ - 7,10 X 0,20M	und	1,00
22.01.03	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA CORNATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	29,67
22.01.04	PISO TÁTIL ALERTA EM BORRACHA, DIMENSÕES 25X25CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	3,20
22.01.05	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA, DIMENSÕES 25X25CM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	9,45
22.01.06	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)	m²	2,88
22.01.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COM BASE EM POLIETILENO BRANCO, APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO EM ADESIVO VINÍLICO COM FUNDO NA COR CINZA PANTONE 7540 XGC, CONTENDO TEXTO NA FONTE TIMES NEW ROMAN NA COR BRANCA, FIXADA DIRETAMENTE NA PORTA. DIMENSÕES: 0,50 X 0,10M (0,05M²) - ESPESSURA DA PLACA: 2MM	und	22,00
22.01.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COM BASE EM POLIETILENO BRANCO (2CM), DIMENSÕES: 0,20 X 0,28M (0,056M²). ESPESSURA DA PLACA: 2MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	und	6,00
22.01.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM DUPLA FACE COM BASE EM CHAPA DE PVC EXPANDIDO, APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO EM ADESIVO VINÍLICO COM FUNDO NA COR CINZA PANTONE 7540 XGC, CONTENDO TEXTOS E SETAS DIRECIONAIS, NA FONTE TIMES NEW ROMAN NA COR BRANCA, FIXADA NO TETO POR CABOS DE AÇO (H=0,23M). DIMENSÕES: 0,70 X 0,30M (0,21M²) - ESPESSURA DA PLACA: 3CM	und	3,00
22.01.10	NUMERAÇÃO IMPRESSA EM ADESIVO VINÍLICO COM RECORTE ELETRÔNICO, NA COR BRANCA, NA FONTE ERIE BOLD, ADESIVADA DIRETAMENTE NA DIVISÓRIA DAS BAIAS DE ATENDIMENTO. DIMENSÕES APROXIMADAS DE CADA NÚMERO: 0,10 X 0,12M (0,012M²)	und	23,00
22.01.11	FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA "CENTRAL DO CIDADÃO NOME DA CIDADE" E LOGO: FAIXA IMPRESSA EM ADESIVO VINÍLICO, EM DUAS PARTES IGUAIS, COM FUNDO NA COR CONA PANTONE 7540 XGC COM TEXTO NA FNOTE TIMES NEW ROMAN (2,14M X 0,20)	und	1,00

Mário Roberto Sobral da Câmara
Engº.Civil | SIN
CREA 210352378-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333650/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333650/2018
11/08/2020, 11:04
Chave de Impressão: 14Zw5
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 14 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1361188/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **BARBARA DANTAS FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **BARBARA DANTAS FERNANDES**
Registro: **2116033080RN** RNP: **2116033080**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20180225411** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 09/10/2018 Baixada em: 26/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **E J F EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS** CPF/CNPJ: **00.443.680/0001-18**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N Nº: SN
Complemento: SEPLAN Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064901
Contrato: 150/2018 Celebrado em: 17/09/2018
Valor do contrato: R$ 2.096.723,50 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA CORONEL WANDERLEY Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ASSU UF: RN CEP: 59650000
Data de início: 01/10/2018 Conclusão efetiva: 01/04/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS CPF/CNPJ: 00.443.680/0001-18

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PATRIMÔNIO CULTURAL > #0892 - PRESERVAÇÃO ARQUITETÔNICA 52 - REFORMA 817.45 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4113 - ESCOLA 15 - EXECUÇÃO 1515.23 metro quadrado;

Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL TENENTE JOSÉ CORREIA DE ASSU/RN

Informações Complementares

- O atestado e as planilhas estão registrados apenas para as atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 28 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 1361188/2020
03/04/2020, 14:54
W4704

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 8.666/93, 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.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: W4704

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a **EJF Empreendimentos Ltda - EPP**, portadora do CNPJ sob o nº 40.997.140/0001-09, localizada a Rua Caminho de Pirambúzios, nº 45, Cajupiranga, Parnamirim/RN, CEP 59156-315, Lot. Caminho do Mar, **executou** para esta Secretaria de Estado do Planejamento e das Finanças – SEPLAN, através do projeto governo cidadão, acordo do empréstimo Nº 8276-BR, a obra de "**Reforma e Ampliação da Escola Estadual Tenente José Correia, no município de Assu/RN, no período de 01 de outubro de 2018 a 01 de abril de 2019, conforme contrato nº 150/2018 da licitação NCB Nº 043/2018**" sob responsabilidade da engenheira civil **BARBARA DANTAS FERNANDES**, portadora da Carteira do CREA-RN n° 211603308-0, e CPF nº 106.533.384-65, por meio da ART n° RN20180225411, informamos também que a obra foi concluída em sua totalidade conforme planilha em anexo.

Natal/RN, 24 de março de 2020.

ANGELUS B. M. DOS SANTOS
CPF: 466.201.174-49
R.P : 210.138.275-0

Sergio Ricardo Carvalho de Araújo
Engenheiro Civil
Crea: 210630953-8
Coordenador de Engenharia
Governo Cidadão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambózios, 45 – Calupirenga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-00 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC.MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

NCB - 43/2018 (LOTE 1) — VALOR C/BDI:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
0101	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS	M2	1144,61
0102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - REFORMA	MÊS	6,00
0103	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00
0104	REGULARIZAÇÃO DA OBRA (CREA, ALVARÁ, BOMBEIRO)	M²	1515,23
0105	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	877,98
0106	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
0107	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1036,83
2	**DEMOLIÇÕES**		
0201	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	2,55
0202	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	44,96
0203	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	338,57
0204	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	8,00
0205	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	600,00
0206	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	99,75
0207	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	444,28
0208	RETIRADA DE COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	M2	444,28
0209	RETIRADA DE COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	6,81
0210	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	158,61
0211	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	140,26
0212	DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PREMOLDADA COM TRANSPORTE E CARGA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	4,16
0213	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ATÉ 06 DISJUNTORES	UN	1,00
0214	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ATÉ 12 DISJUNTORES	UN	2,00
0215	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	11,23
0216	RETIRADA DE PORTAS OU JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	24,22
0217	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	10,00
0218	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambazios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3279.4858
ejfgerelfempreendimentos.com.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

NCB - 43/2018 (LOTE 1) — VALOR C/BDI:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
0219	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	9,40
0220	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	46,85
0221	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	3,36
0222	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA EM TELHA CERÂMICA	M2	138,00
0223	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	4,00
0224	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	14,39
0225	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	M2	3,10
0226	RETIRADA DE BANCADA DE PIA EM GRANITO, MÁRMORE OU INOX	M	1,60
0227	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	13,14
0228	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	167,00
3	**TRABALHOS EM TERRA**		
0301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	297,40
0302	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	159,09
0303	ATERRO INTERNO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA APILOADO COM COMPACTADOR MECÂNICO	M3	173,47
0304	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	200,00
0305	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	200,00
0306	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	126,14
4	**FUNDAÇÕES**		
0401	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	62,88
0402	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA NO TRAÇO (1:6)	M³	25,63
0403	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho do Piramboízos, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

NCB - 43/2018 (LOTE 1) — VALOR C/BDI:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
0404	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	145,38
0405	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	437,25
0406	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	41,82
0407	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	41,82
0408	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	115,92
0409	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	203,93
0410	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	108,00
0411	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,41
0412	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,00
0413	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	392,18
0414	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1079,37
0415	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,00
5	**ESTRUTURA**		
0501	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	69,38
0502	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	69,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Lagoinha
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
0503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	343,20
0504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	592,14
0505	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	663,42
0506	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	762,34
0507	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	338,00
0508	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1991,34
0509	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	1657,70
0510	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	566,00
0511	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1537,00
0512	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=17CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM	UN	318,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 - Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272-4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
0513	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, UNIDIRECIONAL, INTEREIXO 38CM, H=30CM, ENCHIMENTO EM EPS H=25CM, INCLUSIVE TELA E FERRAGEM ADICIONAL DA TRELIÇA, ESCORAMENTO E CAPEAMENTO 5CM	UN	499,00
0514	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3,4MM (0,97 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	M2	817,30
0515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	43,80
0516	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	292,00
0517	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	278,00
0518	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	743,00
0519	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	521,80
0520	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	715,00
0521	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUNT", ESP.=60MM	M2	45,78
0522	TRELIÇA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA PILARES DA QUADRA	M	208,67
0523	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	497,67
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Caiçupitanga
59156-335 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010 128 1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
0601	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1665,49
0602	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	21,28
0603	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	42,80
0604	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,80
0605	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	159,50
0606	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	571,85
0607	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00
0608	COSTURA EM PAREDE COM COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 OU CA-60 (5x60cm), CADA 20 cm	M	20,00
7	**COBERTURAS**		
0701	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	288,70
0702	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	280,49
0703	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	210,56
0704	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	72,20
0705	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA	M2	647,27
0706	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	46,12
0707	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VÃO DE 20M	M2	46,12
0708	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	42,90
0709	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	82,69

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambuzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.907.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.018.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858 ....
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
0710	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	465,31
0711	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	564,18
0712	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	178,60
0713	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	73,17
0714	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	32,78
0715	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	497,87
8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
0801	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	784,03
0802	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1411,52
0803	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	386,00
0804	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	265,00
0805	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X50X3000)mm, INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO, EMENDAS E CONEXÕES	UN	34,00
0806	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	57,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambuzos, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC ESTADUAL 20.038.182 J INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
0807	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	126,68
0808	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53,00
0809	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	223,00
0810	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00
0811	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00
0812	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10422,21
0813	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2258,93
0814	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	24,00
0815	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	62,00
0816	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
0817	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
0818	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
0819	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 63 A	UN	4,00
0820	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
0821	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambuzios, 45 - Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.058.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
0822	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR DE 40W	UN	33,00
0823	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR DE 40W	UN	132,00
0824	ARANDELA EM ACRÍLICO COMPLETA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	111,00
0825	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	112,00
0826	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
0827	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	104,00
0828	PONTO CORRENTE EMBUTIDO PARA AR CONDICIONADO INCLUSIVE CONJUNTO ARSTOP	UN	35,00
0829	PROJETOR RETANGULAR FECHADO 1X250W PROTEÇÃO ELEVADA	UN	6,00
0830	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 8W INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	46,00
0831	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FISICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	6,00
0832	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	122,00
0833	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
0834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	352,31
0835	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	385,54
0836	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,95
0837	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	116,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 - Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.097.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.192-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA — **VALOR C/BDI:**

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
0838	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
0839	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00
0840	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
0841	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (150X50X3000)mm, INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	3,00
0842	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X50X3000)mm, INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	23,77
0843	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A	UN	1,00
0844	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
0845	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
0846	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
0847	GRELHA 100MM	UN	1,00
0848	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
0849	MOTOR 1CV PARA PORTÃO ELÉTRICOm, INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO. EMENDAS E CONEXÕES	M	1,00
0850	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	356,17
0851	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	551,31
0852	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	656,81
0853	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,90
0854	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	114,40
0855	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,03

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
0856	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
0857	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
0858	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 75 DISJUNTORES, 1200X600X120 MM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00
0859	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
0860	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	2,00
0861	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO DN = 300 MM	UN	6,00
0862	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,00
0863	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00
0864	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00
0865	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11,00
0866	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111,00
0867	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 150KVA, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	UN	1,00
0868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00
0869	PROJETOR RETANGULAR FECHADO 1X500W, PROTEÇÃO ELEVADA	UN	10,00
0870	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
9	**CFTV, LÓGICA E SPDA**		
0901	PONTO DE TELEFONE OU LÓGICA EMBUTIDO INCLUSIVE FIAÇÃO	UN	37,00
0902	PONTO EMBUTIDO SECO P/ TV A CABO, C/ ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO Ø 3/4" S/ FIAÇÃO	PT	22,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 - Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-9 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
0903	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x100X3000)mm	M	93,90
0904	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA ELETROCALHA 10X10MM	UN	10,00
0905	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44U X 670MM	UN	2,00
0906	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
0907	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	21,50
10	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS**		
1001	BACIA SANITÁRIA SIFONADA EM LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO ACESSORIOS E CAIXA DE DESCARGA	CJ	13,00
1002	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA PARA PIA E ENGATE PLÁSTICO	UN	20,00
1003	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00
1004	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA, ESPESSURA 2,5 CM	M²	19,65
1005	FURO E COLAGEM DE CUBA	UN	35,00
1006	CHUVEIRO DE PLÁSTICO	UN	5,00
1007	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	28,00
1008	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
1009	PORTA-PAPEL DE PLÁSTICO 15x15 cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	19,00
1010	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00
1011	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, EM ACO INOX POLIDO, 60 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6,00
1012	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Lajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272 4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA — **VALOR C/BDI:**

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1013	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	10,00
1014	BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO, 40 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6,00
1015	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA COM ACIONAMENTO DE ALAVANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL , 1/2 X 40CM E ASSENTO ELEVADO PNE COM ALTURA DE 7,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
1016	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00
1017	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00
1018	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
1019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	14,00
1020	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00
1021	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00
1022	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00
1023	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00
1024	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	126,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambuzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.938.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272-4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1025	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00
1026	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_12/2014	UN	70,00
1027	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	193,00
1028	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,00
1029	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00
1030	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	77,00
1031	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX	UN	1,00
1032	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00
1033	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00
1034	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
1035	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1036	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00
1037	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
1038	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MEI) 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA — **VALOR C/BDI:**

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1039	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00
1040	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,00
1041	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
1042	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
1043	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	105,00
1044	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
1045	TANQUE DE PANELAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM BASE EM ALVENARIA	UN	1,00
1046	ASSENTO / BANCO - ARTICULADO PARA BANHO / PNE	UN	2,00
1047	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM	UN	3,00
1048	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM	UN	3,00
1049	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
1050	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
1051	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	4,00
1052	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50X32MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	2,00
1053	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA MONOFÁSICA 3/4 CV	UN	2,00
1054	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UN	2,00
1055	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 7.500 LITROS , INCLUSIVE ACESSÓRIOS	CJ	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambuzios, 45 – Caluabrasa
59156-515 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.907.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC.MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3772.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA — **VALOR C/BDI:**

NCB - 48/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1056	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50X40MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00
1057	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
1058	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
1059	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00
11	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS**		
1101	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	90,00
1102	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	111,00
1103	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	115,00
1104	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	91,00
1105	TUBO DE PVC, SERIE NORMAL 200MM	M	80,00
1106	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	48,00
1107	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_12/2014	UN	48,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Parambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA — **VALOR C/BDI:**

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1108	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_12/2014	UN	61,00
1109	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_12/2014	UN	14,00
1110	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_12/2014	UN	35,00
1111	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_12/2014	UN	25,00
1112	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_12/2014	UN	9,00
1113	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
1114	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_12/2014	UN	10,00
1115	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_12/2014	UN	8,00
1116	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
1117	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_12/2014	UN	9,00
1118	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75x50MM	UN	3,00
1119	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100x50MM	UN	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-415 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-69 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010 128-1
FONE: (84) 3222.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1120	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
1121	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	13,00
1122	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_12/2014	UN	20,00
1123	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
1124	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	29,00
1125	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
1126	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	57,00
1127	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	69,00
1128	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	63,00
1129	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20X0,20M - DRENAGEM	UN	3,30
1130	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	34,00
1131	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00
1132	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL
20.028.187-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1133	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
1134	CAIXA SIFONADA PVC RIGIDO 150x150x50 mm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00
1135	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_12/2014	UN	18,00
1136	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	6,00
1137	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
1138	CAIXA DE GORDURA 1.40 x 0.90 x 0.60m EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
1139	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7,00
1140	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	70,00
1141	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,00
1142	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	126,00
1143	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00
1144	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	14,00
1145	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS, 1 VEZ, COM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E LAJE PRE MOLDADA, DIMENSÕES D=2M H=1,5M	UN	1,00
1146	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100x75MM	UN	10,00
1147	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	43,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-415 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272-4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1148	CAIXA DE GORDURA 0.60 x 0.40 x 0.60m EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
1149	RALO HEMISFÉRICO - DN 100 MM	UN	8,00
1150	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00
1151	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	27,00
1152	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	123,00
1153	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	5,00
1154	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1155	RALO HEMISFÉRICO - DN 150 MM	UN	4,00
1156	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00
1157	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS, 1 VEZ, COM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E LAJE PRE MOLDADA, DIMENSÕES L=5M Hutil=1,5M C=25M	UN	1,00
1158	TANQUE SÉPTICO COM ALTURA UTIL = 1,8, C=5, L=2M, VOLUME UTIL = 18,00M	UN	1,00
1159	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS, 1 VEZ, COM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E LAJE PRE MOLDADA, DIMENSÕES L=2M Hutil=2,0M C=18M	UN	1,00
12	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**		
1201	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_12/2015	M	129,74
1202	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,02
1203	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 30.987.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1204	BOMBA ACOPLADA EM MOTOR ELÉTRICO 5 CV, SUCÇÃO E RECALQUE D=2 1/2"	UN	1,00
1205	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1206	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1207	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
1208	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
1209	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	20,00
1210	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	5,00
1211	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00
1212	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1213	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2,40
1214	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00
1215	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
1216	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
1217	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1218	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UN	1,00
1219	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	UND	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Piramboxios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1220	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25 mm (1"), INCLUSIVE ADAPTADORES	UND	1,00
1221	INSTALACOES DE GAS P/ EDIFICIO ESCOLAR COM UMA CENTRAL GERAL E 9 PONTOS DE CONSUMO - CONF. PROJETO	UN	1,00
1222	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	39,00
1223	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13	**REVESTIMENTOS**		
1301	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2619,63
1302	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	685,87
1303	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10 cm, BRANCO, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M²	980,48
1304	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	980,48
1305	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	685,87
1306	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	1483,37
1307	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1658,31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-335 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL: 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010 128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

NCB - 43/2018 (LOTE 1) — VALOR C/BDI:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1308	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1750,89
14	PAVIMENTAÇÃO		
1401	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1336,41
1402	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5CM	M2	1629,59
1403	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1251,63
1404	PISO TÁTIL DE ALERTA 30x30cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3,	M²	17,49
1405	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	358,63
1406	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	23,86
1407	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	206,54
1408	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	167,41
1409	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	22,09
1410	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	20,00
1411	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	390,00
1412	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	23,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC ESTADUAL
20.038.192-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 2272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA — **VALOR C/BDI:**

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1413	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	11,70
15	**ESQUADRIAS**		
1501	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016	M2	115,29
1502	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M²	65,73
1503	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	12,24
1504	GRADIL EM MALHA 7,5X20CM E ALTURA DE 1,53M, COM 03 CURVAS "V" GALVANIZADO E REVESTIDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER FOSCO NA COR PRETO.	M	20,00
1505	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	17,52
1506	PORTA DE MADEIRA MACIÇA INCLUSO CAIXA DE PORTA, DOBRADIÇAS, ALIZAR, PRONTA PARA PINTURA	M²	42,16
1507	PORTA 90CM PARA PNE DE MADEIRA MACIÇA INCLUSO CAIXA DE PORTA, DOBRADIÇAS, ALIZAR, BARRA DE APOIO 40CM, CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO,PLACA DE ACESSO PNE E INFORMAÇÃO TÁTIL NA PAREDE ADJACENTE AO AMBIENTE INDICADO, PRONTA PARA PINTURA	UN	6,00
1508	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	56,00
1509	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	6,00
1510	JANELA DE AÇO MANUAL DE ENROLAR, MICROPERFURADA	M2	3,75
1511	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	9,18
1512	REVISÃO DE JANELA DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 70%	M2	62,00
1513	REVISÃO EM PORTA DE MADEIRA COM REPAROS DE 50% NAS CAIXAS, ALIZARES E FERRAGENS	M2	68,15
1514	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	4,18
1515	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,68
1516	JANELA COM PERFIS EM ALUMÍNIO BRANCO - E. E. TEN. CORONEL JOSÉ CORREIA	M2	5,64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambuzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1517	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,50
1518	TELA DE NYLON COM MOLDURA EM IPÊ PARA PROTEÇÃO DE ESQUADRIA	M²	2,92
16	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		
1601	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	100,76
1602	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	63,19
1603	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	69,39
1604	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	390,00
17	**PINTURA**		
1701	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	759,50
1702	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2236,01
1703	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	734,81
1704	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	479,22
1705	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1217,42
1706	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2205,38
1707	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1260,20
1708	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1841,93
1709	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	568,79

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambu/205, 45 – Cajupiranga
59156-415 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA

VALOR C/BDI:

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1710	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	605,56
1711	PINTURA LATEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, COM 02 DEMÃOS	M2	29,11
1712	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	238,86
1713	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1535,31
1714	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	285,60
1715	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	146,06
1716	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	273,40
18	**DIVERSOS**		
1801	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, PÓLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	2,88
1802	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARG.=20cm, ESP.=2cm	M	156,00
1803	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	43,71
1804	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	140,22
1805	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	25,10
1806	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA, ESPESSURA 2,5 CM	M²	21,43
1807	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	579,80
1808	BICICLETÁRIO	UN	8,00
1809	TABELA PARA BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL COM DIMENSÕES OFICIAIS, ARO EM METAL, NCLUSIVE REDE E MONTAGEM	UN	1,00
1810	TRAVE PARA FUTSAL OFICIAL EM ESTRUTURA METALICA , INCLUSIVE REDE	UN	1,00
1811	POSTES PARA VOLEIBOL COMPLETO EM FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE REDE COM DIMENSÕES OFICIAIS	UN	1,00
1812	CONJUNTO DE MASTROS PARA TRÊS BANDEIRAS CONFORME DETALHE - SEEC	CJ	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambuzios, 45 – Cajupirango
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC.MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272-4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E. TENENTE JOSÉ CORREIA — **VALOR C/BDI:**

NCB - 43/2018 (LOTE 1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1813	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35x50cm, FIXADA COM PARAFUSOS DE COBRE	UN	1,00
1814	PLACA LUMINOSA NIGHT AND DAY, ESTRUTURA EM TUBO RETANGULAR TIPO METALON, FECHAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 20 CONFORME LAY-OUT (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
1815	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	237,00
1816	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU - CONTEMPLA MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3 M	UN	28,00
1817	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 24000 BTU - CONTEMPLA MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3 M	UN	7,00
1818	CASA DE LIXO	UN	1,00
1819	CASA DE GÁS	UN	1,00
1820	BANCADAS CENTRAIS DOS LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS (FÍSICA/QUÍMICA)	UN	4,00
1821	BANCADAS DOS LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA	UN	6,00
1822	CONJUNTO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm DE COLETA SELETIVA (4 UND)	UN	4,00
1823	BEBEDOURO ELETRICO EM AÇO INOX PARA 04 TORNEIRAS COM FILTRO	UN	2,00
1824	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1920,76
1825	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	51,87
1826	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	482,61
1827	BANCO DE PRAÇA EM MADEIRAC/ESTRUTURA DE FERRO	UN	4,00

ANGELUS B. M. DOS SANTOS
CPF: 466.201.174-49
R.P : 210.138.275-0

Natal/RN 24 de março de 2020.

Sergio Ricardo Carvalho de Araújo
Engenheiro Civil
Crea: 210630953-8
Coordenador de Engenharia
Governo Cidadão

27/27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361188/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361188/2020
11/08/2020, 11:11
Chave de Impressão: W4704
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 28 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1361191/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **BARBARA DANTAS FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **BARBARA DANTAS FERNANDES**
Registro: **2116033080RN** RNP: **2116033080**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20190301295** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 18/11/2019 Baixada em: 26/03/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **E J F EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS** CPF/CNPJ: **00.443.680/0001-18**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N Nº: SN
Complemento: SEPLAN Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064901
Contrato: 151/2018 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 2.723.167,81 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA CAMARAGIBE Nº: S/N
Complemento: Bairro: MÃE LUIZA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59014220
Data de início: 12/11/2019 Conclusão efetiva: 28/02/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS CPF/CNPJ: 00.443.680/0001-18

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4113 - ESCOLA 15 - EXECUÇÃO 1815.05 metro quadrado;

Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL SENADOR DINARTE MARIZ - NATAL/RN

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 21 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 1361191/2020
03/04/2020, 18:30
zwbZY

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 8.666/93, 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.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: zwbZY

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a **EJF Empreendimentos Ltda - EPP**, portadora do CNPJ sob o nº **40.997.140/0001-09**, localizada a Rua Caminho de Pirambúzios, nº 45, Cajupiranga, Parnamirim/RN, CEP **59156-315**, Lot. Caminho do Mar, **executou** para esta Secretaria de Estado do Planejamento e das Finanças – SEPLAN, através do projeto governo cidadão, acordo do empréstimo Nº 8276-BR, a obra de **"REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL SENADOR DINARTE MARIZ - NATAL/RN, no período de 12 de novembro de 2019 a 28 de fevereiro de 2020, conforme contrato nº 151/2018 da licitação NCB Nº 043/2018"** sob responsabilidade da engenheira civil **BARBARA DANTAS FERNANDES**, portadora da Carteira do CREA-RN nº 211603308-0, e CPF nº **106.533.384-65**, por meio da ART nº RN20190301295, (CO-RESPONSÁVEL à RN20180225092 de FRANCISCO ACACIO CORREIA JUNIOR, CREA/RN **nº 211312297-9**) informamos também que a obra foi concluída em sua totalidade conforme planilha em anexo.

Natal/RN, 26 de março de 2020.

Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo
CREA: 210630953-8
Coord.de Engenharia - Governo Cidadão

Mário Roberto Sobral da Câmara
Engº.Civil | SIN
CREA 210352378-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Contratado
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS	m²	451,70
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - REFORMA	mês	10,00
01.03	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	54,72
01.04	REGULARIZAÇÃO DA OBRA (CREA, ALVARÁ, BOMBEIRO)	m²	1.815,05
01.05	CAPINA E LIMPESA MANUAL DO TERRENO	m²	1.251,15
01.06	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00
02.00	DEMOLIÇÕES		
02.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO S/REAPROVEITAMENTO.	m³	157,59
02.02	RETIRADA DE PORTAS OU JANELAS, INCLUSIVE BATENTES.	m²	151,74
02.03	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS.	m²	586,65
02.04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (PILAR, VIGA, LAJE) - INCLUSIVE EMPILHAÇÃO LATERAL NO CANTEIRO.	m³	85,95
02.05	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA.	m²	1.186,81
02.06	DEMOLIÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	m²	1.326,58
02.07	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO.	m²	1.326,58
02.08	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UND	14,00
02.09	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	1.296,00
02.10	RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA EMBUTIDA COM CONEXÕES 1/2 A 2".	M	30,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

02.11	RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA EMBUTIDA COM CONEXÕES 2 1/2 A 4".	M	28,00
02.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA.	m²	568,72
02.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO.	m²	710,90
02.14	RETIRADA DE COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO.	m²	24,41
02.15	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA	m³	146,10
02.16	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.	m²	1.186,81
02.17	COLETA E CARGAS MANUAIS DE ENTULHOS	m³	434,50
02.18	REMOÇÃO DE POSTE DE ALTA TENSÃO	und.	1,00
03.00	TRABALHOS EM TERRA		
03.01	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE.	m³	464,80
03.02	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	m³	71,95
03.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	m³	895,73
03.04	CARGA, MANOBRAS E DESCARGAS DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ (CARGA E DESCARGA MANUAIS).	m³	240,00
03.05	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA.	m²	173,61
03.06	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM.	m³	674,50
03.07	ESTACA ESCAVADA COM 30 CM DE DIÂMETRO, 5 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	140,00
04.00	FUNDAÇÕES		
04.01	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	61,18
04.02	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	61,18
04.03	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5CM.	m²	170,29
04.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	kg	105,46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

04.05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	kg	1.043,58
04.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	kg	854,44
04.07	FUNDAÇÃO CORRIDA DAS ALVENARIAS CONSIDERANDO ALVENARIA DE PEDRA (50X40CM), 4 FIADAS DE BALDRAME DE TIJOLO CERÂMICO DE 8 FUROS E CINTAMENTO DE 12X20CM ARMADO COM 4X6.3MM E ESTRIBOS 5.0MM COM 25CM.	M	499,85
04.08	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	m³	19,55
04.09	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	425,74
04.10	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	m³	73,48
04.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	149,60
04.12	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA NO TRAÇO (1:6)	m³	34,68
04.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA SAPATAS	m²	195,82
05.00	ESTRUTURA		
05.01	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	183,53
05.02	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	183,53
05.03	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	346,31
05.04	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	884,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

05.05	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1.504,67
05.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.446,50
05.07	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	709,00
05.08	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.120,00
05.09	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.470,98
05.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	kg	3.492,91
05.11	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1.128,12
05.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	23,00
05.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	233,80
05.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.091,00
05.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.750,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

05.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	752,10
05.17	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	kg	617,60
05.18	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,50
05.19	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	190,00
05.20	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	214,45
05.21	LAJE PRE-MOLDADA 16CM PARA FORRO C/ LAJOTAS E CONCRETO FCK=30MPA C/ CAP. 4CM, ESCORAMENTO, MATERIAL E MAO DE OBRA	m²	177,30
05.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM (0,97 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	m²	1.108,30
05.23	ESCORAMENTO DE FORMA DE LAJE MACIÇA	m²	320,31
05.24	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	221,49
05.25	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	97,92
06.00	ALVENARIA E VEDAÇÕES		
06.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	2.670,61
06.02	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	83,68
06.03	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	1,62
06.04	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	380,96
06.05	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	499,02
07.00	IMPERMEABILIZAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

07.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	662,35
07.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA , INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	662,35
07.03	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	580,49
08.00	REVESTIMENTO		
08.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	5.536,79
08.02	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	5.536,79
08.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m²	115,79
08.04	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.707,09
08.05	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	1.707,09
08.06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10 cm, BRANCO, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m²	1.521,27
09.00	COBERTURA		
09.01	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	647,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

09.02	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	647,00
09.03	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	72,70
09.04	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	140,26
09.05	CAIAÇÃO DE BEIRA E BICA	M	36,35
09.06	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	609,17
09.07	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	82,93
09.08	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	609,17
09.09	FORRO DE GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	335,06
09.10	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	42,48
09.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO	M	77,10
10.00	ESQUADRIAS		
10.01	PORTA DE MADEIRA MACIÇA INCLUSO CAIXA DE PORTA, DOBRADIÇAS, ALIZAR, PRONTA PARA PINTURA	m²	85,53
10.02	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UND	37,00
10.03	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	215,63
10.04	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	m²	144,75
10.05	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	5,88
10.06	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	17,28
10.07	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UND	16,00
10.08	JANELA DE AÇO MANUAL DE ENROLAR, MICROPERFURADA	m²	3,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

10.09	TELA DE NYLON COM MOLDURA EM IPÊ PARA PROTEÇÃO DE ESQUADRIA	m²	10,89
10.10	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	22,93
10.11	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	2,30
10.12	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	2,30
11.00	PAVIMENTAÇÃO		
11.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	785,90
11.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE OU CONTRAPISO NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 (CIM. DE REGULARIZAÇÃO)	m²	1.606,72
11.03	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	1.522,36
11.04	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	181,55
11.05	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, E=2CM	m	19,23
11.06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	120,14
11.07	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	80,02
11.08	PISO TÁTIL DE ALERTA 30x30cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3,	m²	8,12
11.09	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA DE 2,0CM , PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	193,16
12.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.01	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UND	2,00
12.02	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 150KVA, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	UND	1,00
12.03	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES	UND	3,00
12.04	ARANDELA EM ACRÍLICO COMPLETA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UND	63,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

12.05	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR DE 40W	UND	158,00
12.06	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
12.07	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00
12.08	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
12.09	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00
12.10	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X50X3000)mm, INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	155,84
12.11	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA ELETROCALHA 10X10MM	UND	36,00
12.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UND	1,00
12.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
12.14	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 63 A	UND	8,00
12.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	2,00
12.16	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	176,00
12.17	PONTO CORRENTE EMBUTIDO PARA AR CONDICIONADO INCLUSIVE CONJUNTO ARSTOP	UND	37,00
12.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	22,00
12.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	14,00
12.20	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

12.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	2,00
12.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	1,00
12.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.562,96
12.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	177,00
12.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	37,00
12.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	14,00
12.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	21,00
12.28	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
12.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,00
12.30	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FISICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UND	2,00
12.31	REDE ENTRADA TRIFÁSICA COM CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COSERN, DISJUNTOR 315 A E ACESSÓRIOS COM POSTE DE ACESSO INCLUSIVE FIAÇÃO 120MM DE ALIMENTAÇÃO DO MEDIDOR AO QDFL	UND	1,00
12.32	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	221,00
12.33	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	37,00
12.34	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UND	2,00
12.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,60
12.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	854,32
12.37	CURVA 90º, PONTA E BOLSA, PVC, DN 25 MM (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	316,00
12.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	253,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

12.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	460,50
12.40	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	9,00
13.00	CFTV E LÓGICA		
13.01	PONTO DE TELEFONE OU LÓGICA EMBUTIDO INCLUSIVE FIAÇÃO	UND	42,00
13.02	PONTO EMBUTIDO SECO P/ TV A CABO, C/ ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO Ø 3/4" S/ FIAÇÃO	PT	16,00
13.03	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (38X38X3000)mm. INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	103,33
13.04	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	114,66
13.05	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA NO PISO	UND	2,00
13.06	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44U X 670MM	UND	2,00
14.00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E LOUÇA		
14.01	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	4,00
14.02	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	10,00
14.03	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	9,00
14.04	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	5,00
14.05	BACIA SANITÁRIA SIFONADA EM LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO ACESSORIOS E CAIXA DE DESCARGA	CJ	12,00
14.06	PORTA-PAPEL DE PLASTICO 15x15 cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	12,00
14.07	CHUVEIRO DE PLÁSTICO	UND	7,00
14.08	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

14.09	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	6,00
14.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	3,00
14.11	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00
14.12	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	7,00
14.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	7,00
14.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00
14.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00
14.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00
14.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	14,00
14.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

14.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	4,00
14.20	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00
14.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00
14.22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00
14.23	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00
14.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	12,00
14.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	9,00
14.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	7,00
14.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	14,00
14.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

14.29	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00
14.30	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	4,00
14.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00
14.32	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	3,00
14.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00
14.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00
14.35	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00
14.36	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45,00
14.37	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	53,00
14.38	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	121,00
14.39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	85,00
14.40	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UND	1,00
14.41	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	10,00
14.42	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	15,00
14.43	PONTO ÁGUA TUBULAÇÃO Ø 25 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES	UND	57,00
14.44	PONTO ÁGUA TUBULAÇÃO Ø 32 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES	UND	15,00
14.45	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

14.46	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE CUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UND	5,00
14.47	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA, ESPESSURA 2,5 CM	m²	49,86
14.48	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UND	1,00
14.49	TANQUE DE PANELAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM BASE EM ALVENARIA	UND	1,00
14.50	FURO E COLAGEM DE CUBA	UND	25,00
15.00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS		
15.01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,00
15.02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	70,80
15.03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,12
15.04	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	131,55
15.05	CAIXA SIFONADA PVC, 100 x 150 x 50 MM, COM GRELHA QUADRADA	UND	5,00
15.06	CAIXA SIFONADA PVC RIGIDO 150x150x50 mm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	1,00
15.07	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_12/2014	UND	4,00
15.08	CAIXA DE GORDURA 0.60 x 0.40 x 0.60m EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	UND	3,00
15.09	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00
15.10	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_12/2014	UND	2,00
15.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00
15.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

15.13	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_12/2014	UND	41,00
15.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	13,00
15.15	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_12/2014	UND	3,00
15.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100x50MM	UND	6,00
15.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100x75MM	UND	2,00
15.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00
15.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	1,00
15.20	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00
15.21	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_12/2014	UND	7,00
15.22	TÊ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO 75X50MM	UND	2,00
15.23	TÊ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO 100X50MM	UND	1,00
15.24	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	32,00
15.25	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,6M	UND	18,00
15.26	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES	UND	36,00
15.27	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES	UND	20,00
15.28	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES	UND	10,00
15.29	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

15.30	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UND	13,00
15.31	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UND	6,00
15.32	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 mm PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES (und)	UND	37,00
15.33	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	272,00
15.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND	41,00
15.35	RALO HEMISFÉRICO - DN 100 MM	UND	30,00
15.36	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	70,00
15.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	4,00
15.38	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	17,00
15.39	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL	UND	2,00
15.40	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS, 1 VEZ, COM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA, LAJE MACIÇA E PONTO DE VISITA 70X70CM, DIMENSÕES D=2,5M H=2,8M	UND	5,00
16.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO		
16.01	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_12/2015	M	128,20
16.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,90
16.03	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
16.04	BOMBA ACOPLADA EM MOTOR ELÉTRICO 5 CV, SUCÇÃO E RECALQUE D=2 1/2"	UND	1,00
16.05	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
16.06	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

16.07	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	9,00
16.08	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	9,00
16.09	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	55,00
16.10	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UND	4,00
16.11	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UND	1,00
16.12	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00
16.13	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
16.14	INSTALACOES DE GAS P/ EDIFICIO ESCOLAR COM UMA CENTRAL GERAL E 9 PONTOS DE CONSUMO - CONF. PROJETO	UND	1,00
16.15	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	3,08
16.16	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	20,00
16.17	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
16.18	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	8,00
16.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	UND	4,00
16.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25 mm (1"), INCLUSIVE ADAPTADORES	UND	1,00
16.21	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UND	1,00
17.00	PINTURA		
17.01	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.492,15
17.02	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	256,59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

17.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	875,99
17.04	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	396,89
17.05	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	875,99
17.06	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.707,09
17.07	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.707,09
17.08	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.707,09
17.09	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	519,18
17.10	PINTURA LATEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, COM 02 DEMÃOS	m²	39,84
17.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.671,72
17.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.616,16
17.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	12,69
17.14	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	1.075,28
18.00	DIVERSOS		
18.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.815,05
18.02	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,00
18.03	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	37,50
18.04	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	58,99
18.05	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	11,00
18.06	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	302,10
18.07	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	290,00
18.08	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	116,00
18.09	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00
18.10	BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO, 40 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00
18.11	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, EM ACO INOX POLIDO, 60 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00
18.12	ASSENTO / BANCO - ARTICULADO PARA BANHO / PNE	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

18.13	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35x50cm, FIXADA COM PARAFUSOS DE COBRE	UN	1,00
18.14	PLACA LUMINOSA NIGHT AND DAY, ESTRUTURA EM TUBO RETANGULAR TIPO METALON, FECHAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 20 CONFORME LAY-OUT (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
18.15	CONJUNTO DE MASTROS PARA TRÊS BANDEIRAS CONFORME DETALHE - SEEC	CJ	1,00
18.16	BANCADAS CENTRAIS DOS LABORATORIOS DE CIÊNCIAS (FÍSICA/QUÍMICA)	UN	1,00
18.17	BANCADAS DOS LABORATORIOS DE INFORMÁTICA	UN	6,00
18.18	BANCADAS CENTRAIS DOS LABORATORIOS DE BIOLOGIA	UN	4,00
18.19	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA INSTALADO EM JANELAS	M	258,15
18.20	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU - CONTEMPLA MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3 M	UN	17,00
18.21	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 24000 BTU - CONTEMPLA MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3 M	UN	20,00
18.22	CONJUNTO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm DE COLETA SELETIVA (4 UND)	UN	1,00
18.23	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESTRUTURADA	M2	63,15
18.24	TAPUME EM TELHA METALICA	M2	124,97
18.25	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UND	350,00
18.26	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR.	M2	1.815,05
18.27	BICICLETÁRIO	UND	10,00
18.28	BANCO DE PRAÇA EM MADEIRAC/ESTRUTURA DE FERRO	UN	10,00
18.29	CASA DE LIXO	UN	1,00
18.30	CASA DE GÁS	UN	1,00

MÁRIO ROBERTO S. DA CÂMARA
CREA - 210352378-4
FISCAL

Sergio Ricardo Carvalho de Araujo
Engenheiro Civil
Crea: 210630953-8
Coordenador de Engenharia
Governo Cidadão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1361191/2020, emitida em 03/04/2020

Certidão nº 1361191/2020
11/08/2020, 11:14
Chave de Impressão: zwbZY
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/04/2020 e contém 21 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1356661/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **BARBARA DANTAS FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **BARBARA DANTAS FERNANDES**
Registro: **2116033080RN** RNP: **2116033080**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20190308179** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 16/12/2019 Baixada em: 16/12/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **TLM EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO CIVIL EIRELI**

Contratante: **WM EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES EIRELI** CPF/CNPJ: **10.376.724/0001-98**
Endereço do contratante: ESTRADA PARA PIUM Nº: S/N
Complemento: LOT. CAMINHO DO MAR Bairro: CAJUPIRANGA
Cidade: PARNAMIRIM UF: RN CEP: 59156400
Contrato: Celebrado em: 12/04/2019
Valor do contrato: R$ 1.186.522,59 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA RN-073 Nº: 278
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: RIACHO DE SANTANA UF: RN CEP: 59987000
Data de início: 14/06/2019 Conclusão efetiva: 02/12/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS CPF/CNPJ: 00.443.680/0001-18

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 1299.08 metro quadrado;

Observações

REFORMA DA ESCOLA ESTADUAL PROFª MARIA ANGELINA GOMES, NO MUNICÍPIO DE RIACHO DE SANTANA/RN.

Informações Complementares

- O atestado e as planilhas estão registrados apenas para as atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 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 1356661/2019
18/12/2019, 15:18
wZ225

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 8.666/93, 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.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: wZ225

WM EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
CNPJ: 10.376.724/0001-98
ENDEREÇO: EST. RN 313, S/N
BAIRRO: CAJUPIRANGA, PARNAMIRIM/RN
CEP: 59156-400 - LOT. CAMINHO DO MAR B46
EMAIL: wmconstrucoes.rn@gmail.com
FONE: (84) 99800-0210

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a **TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI**, portadora do CNPJ sob o nº 33.227.320/0001-38, localizada no Sítio apanha peixe, S/N, Zona Rural, Apodi/RN, **executou** para esta empresa WM EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, a obra de **"Reforma e ampliação da E.E Professora Maria Angelina Gomes, no município de Riacho de Santana, no período de 14 de junho de 2019 a 02 de dezembro de 2019** sob responsabilidade da engenheira civil **Barbara Dantas Fernandes**, residindo na Rua São João Batista, 214, casa, Centro, Apodi, RN, 59700-000, portador da Carteira do CREA-RN nº 211603308-0, e CPF nº 106.533.384-65 por meio da ART nº RN20190305157, informamos também que a obra foi concluída em sua totalidade conforme planilha em anexo.

Parnamirim/RN, 03 de dezembro de 2019.

José Rodrigo Flor Sátiro
Engenheiro Civil
CREA/RN 211514719-7

VALDEIR TAVARES DA SILVA
CREA: 211.829.490-5

WM EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES
Wesley Medeiros Fernandes
Diretor

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

TLM EMPREENDIMENTOS

TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI
SITIO APANHA PEIXE, S/N – ZONA RURAL
59.700-000 – APODI/RN
CNPJ - 33.227.320/0001-38
INSC ESTADUAL – 20.513.292-8
INSC MUNICIPAL - 12533
FONE: (84) 99651-2599
ttlmconstrucoes3@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NCB 050/2018 - LOTE 10 - RIACHO DE SANTANA 11/10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
0101	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	352,39
0102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - REFORMA	MÊS	8,00
0103	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	25,00
0104	REGULARIZAÇÃO DA OBRA (CREA, ALVARÁ, BOMBEIRO)	M2	1299,08
0105	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	690,40
0106	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
2	**DEMOLIÇÕES**		
0201	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	79,38
0202	RETIRADA DE PORTAS OU JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	112,20
0203	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2208,24
0204	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1181,72
0205	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00
0206	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	244,30
0207	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	23,55
0208	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	432,08
0209	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	432,08
0210	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,43
0211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	198,00
0212	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	698,00
0213	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	256,00
3	**TRABALHOS EM TERRA**		
0301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	79,89
0302	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	98,69
0303	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	18,00
0304	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	453,42
0305	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	453,42
0306	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/ PLANTAÇÃO	M3	13,22
4	**FUNDAÇÕES**		
0401	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	11,96
0402	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	11,96
0403	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	66,15
0404	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	44,16
0405	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48,35
0406	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

TLM EMPREENDIMENTOS

TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI
SITIO APANHA PEIXE, S/N – ZONA RURAL
59.700-000 – APODI/RN
CNPJ - 33.227.320/0001-38
INSC.ESTADUAL – 20.513.292-8
INSC MUNICIPAL - 12533
FONE: (84) 99651-2599
ttlmconstrucoes3@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NCB 050/2018 - LOTE 10 - RIACHO DE SANTANA 11/10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
0407	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	420,96
0408	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	138,60
0409	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA NO TRAÇO (1:6)	M3	17,50
0410	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	133,23
0411	FUNDAÇÃO CORRIDA DAS ALVENARIAS CONSIDERANDO ALVENARIA DE PEDRA (50X40CM), 4 FIADAS DE BALDRAME DE TIJOLO CERÂMICO DE 8 FUROS E CINTAMENTO DE 12X20 CM ARMADO COM 4X6,3MM E ESTRIBOS 5,0MM C/ 25CM	M	7,17
5	**ESTRUTURA**		
0501	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	47,00
0502	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00
0503	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	123,50
0504	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	84,50
0505	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	21,93
0506	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,93
0507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	191,01
0508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	236,53
0509	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	488,45
0510	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	325,35
0511	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,00
0512	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	556,88
0513	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	1350,68
0514	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	242,73
0515	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,00
0516	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 5CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	27,54
0517	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=17CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM	M2	173,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

TLM EMPREENDIMENTOS

TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI
SITIO APANHA PEIXE, S/N – ZONA RURAL
59.700-000 – APODI/RN
CNPJ - 33.227.320/0001-38
INSC ESTADUAL – 20.513.292-8
INSC MUNICIPAL - 12533
FONE: (84) 99651-2599
tlmconstrucoes3@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NCB 050/2018 - LOTE 10 - RIACHO DE SANTANA 11/10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
0518	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM (0,97 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	117,41
0519	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,00
0520	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	101,00
0521	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,34
6	**ALVENARIA E VEDAÇÕES**		
0601	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	473,79
0602	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	31,23
0603	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	34,65
0604	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	159,93
0605	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, PÓLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	1,44
7	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		
0701	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	139,01
0702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	139,01
0703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	139,01
8	**REVESTIMENTOS**		
0801	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3153,53
0802	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	3153,53
0803	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	195,33
0804	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10 cm, BRANCO, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	1044,69
0805	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	195,33
9	**COBERTURAS**		
0901	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	74,02

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

TLM EMPREENDIMENTOS

TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI
SITIO APANHA PEIXE, S/N – ZONA RURAL
59.700-000 – APODI/RN
CNPJ - 33.227.320/0001-38
INSC ESTADUAL – 20.513.292-8
INSC MUNICIPAL - 12533
FONE: (84) 99651-2599
tlmconstrucoes3@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NCB 050/2018 - LOTE 10 - RIACHO DE SANTANA 11/10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
0902	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	74,02
0903	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	531,40
0904	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	21,78
0905	CAIAÇÃO DE BEIRA E BICA	M	531,40
0906	RETELHAMENTO INCL. RETIRADA DE TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA	M2	1250,00
0907	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M2	16,28
0908	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	2,70
0909	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	
10	**ESQUADRIAS**		
1001	PORTA DE MADEIRA MACIÇA INCLUSO CAIXA DE PORTA, DOBRADIÇAS, ALIZAR, PRONTA PARA PINTURA	M2	52,29
1002	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	34,00
1003	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	59,40
1004	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M2	30,86
1005	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	8,87
1006	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	9,72
1007	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	7,00
1008	JANELA DE AÇO MANUAL DE ENROLAR, MICROPERFURADA	M2	3,75
1009	TELA DE NYLON COM MOLDURA EM IPÊ PARA PROTEÇÃO DE ESQUADRIA	M2	5,75
1010	PORTA 90CM PARA PNE DE MADEIRA MACIÇA INCLUSO CAIXA DE PORTA, DOBRADIÇAS, ALIZAR, BARRA DE APOIO 40CM, CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO,PLACA DE ACESSO PNE E INFORMAÇÃO TÁTIL NA PAREDE ADJACENTE AO AMBIENTE INDICADO, PRONTA PARA PINTURA	UN	4,00
1011	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	22,50
1012	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	14,18
1013	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	2,30
1014	REVISÃO DE JANELAS DE MADEIRA - INCLUSO FERRAGENS	M2	31,30
1015	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,50
11	**PAVIMENTAÇÃO**		
1101	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1316,13
1102	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	1200,42
1103	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1102,76
1104	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	227,71
1105	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, E=2CM	M	9,30
1106	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	97,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

TLM EMPREENDIMENTOS

TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI
SITIO APANHA PEIXE, S/N – ZONA RURAL
59.700-000 – APODI/RN
CNPJ - 33.227.320/0001-38
INSC ESTADUAL – 20.513.292-8
INSC MUNICIPAL - 12533
FONE: (84) 99651-2599
tlmconstrucoes3@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NCB 050/2018 - LOTE 10 - RIACHO DE SANTANA 11/10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1107	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	33,14
1108	PISO TÁTIL DE ALERTA 25x25cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3,	M2	5,65
1109	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO COM MAÇANETA	UN	1,00
12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
1201	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	411,40
1202	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	957,00
1203	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195,24
1204	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,80
1205	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00
1206	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	319,00
1207	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	65,00
1208	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00
1209	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
1210	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	157,00
1211	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00
1212	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
1213	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
1214	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X50X3000)mm, INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	45,70
1215	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X50X3000)mm, INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	42,55
1216	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	39,00
1217	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	88,25
1218	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	128,00
1219	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

TLM EMPREENDIMENTOS

TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI
SITIO APANHA PEIXE, S/N – ZONA RURAL
59.700-000 – APODI/RN
CNPJ - 33.227.320/0001-38
INSC ESTADUAL – 20.513.292-8
INSC MUNICIPAL - 12533
FONE: (84) 99651-2599
tlmconstrucoes3@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NCB 050/2018 - LOTE 10 - RIACHO DE SANTANA **11/10/2018**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1220	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00
1221	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1222	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1223	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6518,30
1224	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1419,60
1225	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	124,50
1226	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,00
1227	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	177,65
1228	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,39
1229	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,12
1230	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	19,42
1231	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20,00
1232	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	49,00
1233	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1234	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1235	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A	UN	2,00
1236	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN	UN	1,00
1237	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1238	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1239	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1240	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1241	DISJUNTOR BIPOLAR DR 32A	UN	1,00
1242	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA,	UN	2,00
1243	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR DE 40W	UN	23,00
1244	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR DE 40W	UN	105,00
1245	ARANDELA EM ACRÍLICO COMPLETA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	60,00
1246	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	97,00
1247	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1248	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

TLM EMPREENDIMENTOS

TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI
SITIO APANHA PEIXE, S/N – ZONA RURAL
59.700-000 – APODI/RN
CNPJ - 33.227.320/0001-38
INSC ESTADUAL – 20.513.292-8
INSC MUNICIPAL - 12533
FONE: (84) 99651-2599
tlmconstrucoes3@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NCB 050/2018 - LOTE 10 - RIACHO DE SANTANA 11/10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1249	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00
1250	PONTO CORRENTE EMBUTIDO PARA AR CONDICIONADO	UN	28,00
1251	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 8W INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	21,00
1252	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FISICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	4,00
1253	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	4,00
1254	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1255	PROJETOR RETANGULAR FECHADO 1X250W PROTEÇÃO ELEVADA	UN	4,00
1256	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00
1257	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00
1258	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101,00
1259	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	138,00
1260	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO DN = 300 MM	UN	3,00
1261	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00
1262	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00
1263	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	153,56
1264	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
1265	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 112,5KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	UN	1,00
13	**CFTV E LÓGICA**		
1301	TOMADA PARA REDE DE LÓGICA PADRÃO RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00
1302	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,89
1303	TOMADA DE CFTV P/ CABO COAXIAL, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO + CAIXA)	UN	11,00
1304	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (38X38X3000)mm. INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	102,66
1305	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,72
1306	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44U X 670MM	UN	2,00
1307	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
1308	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1755,10
1309	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	13,00
1310	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00
14	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E LOUÇAS**		
1401	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00
1402	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
1403	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

TLM EMPREENDIMENTOS

TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI
SITIO APANHA PEIXE, S/N – ZONA RURAL
59.700-000 – APODI/RN
CNPJ - 33.227.320/0001-38
INSC ESTADUAL – 20.513.292-8
INSC MUNICIPAL - 12533
FONE: (84) 99651-2599
tlmconstrucoes3@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NCB 050/2018 - LOTE 10 - RIACHO DE SANTANA 11/10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1404	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00
1405	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
1406	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
1407	PORTA-PAPEL DE PLASTICO 15x15 cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00
1408	BACIA SANITÁRIA SIFONADA EM LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO ACESSORIOS E CAIXA DE DESCARGA	CJ	6,00
1409	CHUVEIRO DE PLÁSTICO	UN	3,00
1410	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA, ESPESSURA 2,5 CM	M2	62,41
1411	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
1412	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1413	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX	UN	1,00
1414	TANQUE DE PANELAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM BASE EM ALVENARIA - INCLUSO TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	UN	1,00
1415	BACIA SANITÁRIA SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA ACIONADOR TIPO ALAVANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL , 1/2 X 40CM E ASSENTO ELEVADO PNE COM ALTURA DE 7,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
1416	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
1417	FURO E COLAGEM DE CUBA	UN	18,00
1418	BEBEDOURO ELETRICO EM AÇO INOX PARA 04 TORNEIRAS COM FILTRO	UN	1,00
1419	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8,00
1420	BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO, 40 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8,00
1421	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00
1422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00
1423	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00
1424	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00
1425	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	12,00
1426	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00
1427	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

TLM EMPREENDIMENTOS

TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI
SITIO APANHA PEIXE, S/N – ZONA RURAL
59.700-000 – APODI/RN
CNPJ - 33.227.320/0001-38
INSC ESTADUAL – 20.513.292-8
INSC MUNICIPAL - 12533
FONE: (84) 99651-2599
tlmconstrucoes3@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NCB 050/2018 - LOTE 10 - RIACHO DE SANTANA 11/10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1428	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00
1429	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	167,00
1430	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,00
1431	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00
1432	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	159,87
1433	BOMBA RECALQUE D'AGUA MONOFASICA 3/4 CV	UN	2,00
1434	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1435	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50X32MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	2,00
1436	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2014	UN	1,00
1437	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
1438	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
1439	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,00
1440	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46,00
1441	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00
1442	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00
1443	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_12/2014	UN	51,00
1444	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
1445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
1446	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS 50 MM X 32 MM	UN	5,00
1447	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
1448	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
1449	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
1450	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
1451	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	3,00
1452	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
1453	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UN	4,00
1454	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	UN	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

TLM EMPREENDIMENTOS

TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI
SITIO APANHA PEIXE, S/N – ZONA RURAL
59.700-000 – APODI/RN
CNPJ - 33.227.320/0001-38
INSC ESTADUAL – 20.513.292-8
INSC MUNICIPAL - 12533
FONE: (84) 99651-2599
ttlmconstrucoes3@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NCB 050/2018 - LOTE 10 - RIACHO DE SANTANA 11/10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1455	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
1456	LIMPEZA DE RESERVATÓRIO	M2	
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS**		
1501	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	47,00
1502	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	57,00
1503	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	75,00
1504	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	48,00
1505	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	32,00
1506	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	27,00
1507	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_12/2014	UN	27,00
1508	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_12/2014	UN	38,00
1509	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_12/2014	UN	14,00
1510	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_12/2014	UN	10,00
1511	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_12/2014	UN	15,00
1512	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_12/2014	UN	6,00
1513	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
1514	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_12/2014	UN	4,00
1515	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_12/2014	UN	3,00
1516	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
1517	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_12/2014	UN	6,00
1518	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100x50MM	UN	7,00
1519	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100x75MM	UN	5,00
1520	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75x50MM	UN	4,00
1521	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, DIAM= 75X50MM	UN	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

TLM EMPREENDIMENTOS

TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI
SITIO APANHA PEIXE, S/N – ZONA RURAL
59.700-000 – APODI/RN
CNPJ - 33.227.320/0001-38
INSC ESTADUAL – 20.513.292-8
INSC MUNICIPAL - 12533
FONE: (84) 99651-2599
tlmconstrucoes3@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NCB 050/2018 - LOTE 10 - RIACHO DE SANTANA **11/10/2018**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1522	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_12/2014	UN	13,00
1523	TÊ SANITARIO EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMARIO 75X50 MM	UN	22,00
1524	TÊ SANITARIO EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMARIO 100X50 MM	UN	1,00
1525	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
1526	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00
1527	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	45,00
1528	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	31,00
1529	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	21,00
1530	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00
1531	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
1532	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
1533	CAIXA SIFONADA PVC RIGIDO 150x150x50 mm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00
1534	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_12/2014	UN	15,00
1535	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
1536	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
1537	TAMPA CEGA REDONDA 150MM	UN	1,00
1538	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	8,00
1539	CAIXA DE GORDURA 1,00x0,80x0,60m EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
1540	RALO HEMISFÉRICO - DN 100 MM	UN	7,00
1541	VEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTAI	M	54,00
1542	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	21,00
1543	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	38,00
1544	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	25,00
1545	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	54,00
1546	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 x 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	27,00
1547	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	33,00
1548	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

TLM EMPREENDIMENTOS

TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI
SITIO APANHA PEIXE, S/N – ZONA RURAL
59.700-000 – APODI/RN
CNPJ - 33.227.320/0001-38
INSC ESTADUAL – 20.513.292-8
INSC MUNICIPAL - 12533
FONE: (84) 99651-2599
ttlmconstrucoes3@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NCB 050/2018 - LOTE 10 - RIACHO DE SANTANA 11/10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1549	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
1550	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00
1551	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00
1552	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
1553	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
1554	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00
1555	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	3,00
1556	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS, 1 VEZ, COM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E LAJE PRE MOLDADA, DIMENSÕES D=2M H=1,5M	UN	2,00
16	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**		
1601	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_12/2015	M	78,80
1602	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,11
1603	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1604	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,00
1605	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1606	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1607	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
1608	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
1609	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	37,00
1610	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	3,00
1611	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00
1612	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UN	1,00
1613	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1614	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,68
1615	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
1616	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

TLM EMPREENDIMENTOS

TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI
SITIO APANHA PEIXE, S/N – ZONA RURAL
59.700-000 – APODI/RN
CNPJ - 33.227.320/0001-38
INSC ESTADUAL – 20.513.292-8
INSC MUNICIPAL - 12533
FONE: (84) 99651-2599
ttlmconstrucoes3@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NCB 050/2018 - LOTE 10 - RIACHO DE SANTANA 11/10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1617	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
1618	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	UN	4,00
1619	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25 mm (1"), INCLUSIVE ADAPTADORES	UN	1,00
1620	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1621	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO - INSTALAÇÃO DE GÁS - CONFORME PROJETO	UN	1,00
1622	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO - INSTALAÇÃO DE GÁS - CONFORME PROJETO	UN	2,00
1623	VEDAÇÃO DO PONTO DE CONSUMO 1/2" - INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	10,00
1624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,30
1625	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00
1626	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1627	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1628	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
1629	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
1630	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1631	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
17	**PINTURA**		
1701	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	943,70
1702	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	454,95
1703	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	943,70
1704	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1189,81
1705	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	943,70
1706	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	959,93
1707	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	959,93
1708	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	959,93
1709	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	80,24
1710	PINTURA LATEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, COM 02 DEMÃOS	M2	147,11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

TLM EMPREENDIMENTOS

TLM EMPREENDIMENTOS E CONST. CIVIL EIRELI
SITIO APANHA PEIXE, S/N – ZONA RURAL
59.700-000 – APODI/RN
CNPJ - 33.227.320/0001-38
INSC ESTADUAL – 20.513.292-8
INSC MUNICIPAL - 12533
FONE: (84) 99651-2599
tlmconstrucoes3@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NCB 050/2018 - LOTE 10 - RIACHO DE SANTANA 11/10/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1711	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1848,25
1712	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	677,14
1713	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	82,49
18	**DIVERSOS**		
1801	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1299,08
1802	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,90
1803	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	41,23
1804	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35x50cm, FIXADA COM PARAFUSOS DE COBRE	UN	1,00
1805	PÓRTICO DA ENTRADA DA ESCOLA, PADRÃO SEEC, COMPLETO, PARA VÃO DE PORTÃO COM 3,45M, EXCLUSIVE PORTÃO	UN	1,00
1806	CONJUNTO DE MASTROS PARA TRÊS BANDEIRAS CONFORME DETALHE - SEEC	CJ	1,00
1807	BANCADAS CENTRAIS DOS LABORATORIOS DE CIÊNCIAS (BIOLOGIA/QUÍMICA) - INCLUSO CUBAS, TORNEIRAS, SIFÕES E VÁLVULAS	UN	4,00
1808	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	806,07
1809	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU - CONTEMPLA MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3 M	UN	19,00
1810	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 24000 BTU - CONTEMPLA MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3 M	UN	9,00
1811	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	7,00
1812	CONJUNTO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm DE COLETA SELETIVA (4 UND)	UN	4,00
1813	ALAMBRADO (HT=1,80M) COM TELA GALVANIZADA 3"X3" (H=1,80M), MONTANTES EM MOUROES DE CONCRETO SEÇÃO 10X10CM, A CADA 1,80M, CABO DE AÇO 1/4" NO ARREMATE INFERIOR	M	19,45
1814	BICICLETÁRIO	UN	8,00
1815	BANCADA (TRÊS LUGARES) LABORATORIOS DE INFORMÁTICA	UN	6,00
1816	CASA DE LIXO	UN	1,00
1817	CASA DE GÁS	UN	1,00
19	**SERVIÇOS EXTRAS (base mês/ano**		
1901	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	un	2110,13
1902	ENSAIO - TAXA DE PERCOLAÇÃO DO SOLO PARA 3 DERTERMINAÇÕES OU FUROS, DMT = 61 A 100KM.	un	1,00
1903	SPT	un	1,00
1904	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	un	2,00
1905	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	1,00
1906	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	304,95
1907	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	75,67
1908	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE VIGA DE MADEIRA 5 X 20 CM - CONFORME PROJETOS DE DIMENSIONAMENTO (COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI 92548) - RECREIO COBERTO, BIBLIOTECA E SALA 03	m	21,50
1909	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	355,13
1910	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	97,11
1911	DEMILIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1325,87
1912	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE VIGA DE MADEIRA 5 X 14 CM - CONFORME PROJETOS	m	26,24
1913	POSTE DECORATIVO EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, ALTURA 2,5M (SINAPI 12388)	un	2,00

José Rodrigo Prior Sature
Engenheiro Civil
CREA/RN 211514719-7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1356661/2019, emitida em 18/12/2019

Certidão nº 1356661/2019
11/08/2020, 11:07
Chave de Impressão: wZ225
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/12/2019 e contém 15 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1333648/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **BARBARA DANTAS FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **BARBARA DANTAS FERNANDES**
Registro: **2116033080RN** RNP: **2116033080**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20170129835** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 07/06/2017 Baixada em: 30/07/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **E J F EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS** CPF/CNPJ: **00.443.680/0001-18**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N Nº: SN
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064901
Contrato: 036/2017 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 1.413.969,91 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA JOSÉ RODRIGUES MONTEIRO Nº: 1063
Complemento: HOSPITAL REGIONAL JOSEFA GODEIRO Bairro: JOÃO CÂMARA
Cidade: João Câmara UF: RN CEP: 59550000
Data de início: 02/05/2017 Conclusão efetiva: 02/05/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS CPF/CNPJ: 00.443.680/0001-18

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1009 - LIGAÇÃO DE ESGOTO 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1061 - REMOÇÃO DE ENTULHO 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > FACHADA > #1113 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1267 - SAPATA ASSOCIADA 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1277 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1287 - OUTROS MATERIAIS 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1293 - ALVENARIA ESTRUTURAL 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #3078 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #3081 - COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > #3087 - PINTURA 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4111 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA > #4115 - HOSPITAL 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #5004 - SAPATA ISOLADA 15 - EXECUÇÃO 528.93 metro quadrado;

Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL JOSEFA GODEIRO DO MUNICIO DE JOÃO CÂMARA- RN.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1333648/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 13 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 1333648/2018
02/08/2018, 10:30
YZxC1

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 8.666/93, 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.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: YZxC1

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **E J F Empreendimentos Ltda. - EPP**, portadora do CNPJ sob o nº **40.997.140/0001-09,** localizada a Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga - Parnamirim/RN, executou para esta Secretaria de Estado do Planejamento e das Finanças, através do projeto Governo Cidadão, Acordo de Empréstimo Nº 8276-BR, a obra de **"REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL JOSEFA GODEIRO DO MUNICIO DE JOÃO CÂMARA- RN"** conforme o contrato nº **036/2017**, sob responsabilidade do engenheiro civil **BARBARA DANTAS FERNANDES** portador da Carteira do **CREA-RN n° 211603308-0** por meio da **ART n° RN20170129835.** Informamos ainda que até o presente momento os serviços encontram-se **100%** concluídos conforme comprova a planilha orçamentária em anexo.

Henrique Eustáquio de Santana Júnior
Engenheiro
CREA [illegible]-0 RN
Mat. [illegible]952-0

Natal/RN 28 de Maio de 2018

Sérgio Ricardo Carvalho de Araújo
CREA: 210630953-8
Coord.de Engenharia - Governo Cidadão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333648/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333648/2018
11/08/2020, 11:00
Chave de Impressão: YZxC1
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 13 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001-09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
ejf@ejfempreendimentos.com.br

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL JOSEFA ALVES GODEIRO			
1	BENFEITORIAS IMPLANTAÇÃO		
101	INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	TX	1,00
102	SONDAGEM DO TERRENO ROTATIVA EM SOLO	M	40,00
103	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA - 74209/001	M2	6,00
2	INFRAESTRUTURA IMPLANTAÇÃO		
201	SAPATAS		
20101	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	7,96
20102	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	9,26
20103	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	14,02
20104	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M³	3,35
20105	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M²	9,26
20106	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M³	3,96
20107	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	T X KM	222,33
20108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	819,00
3	SUPERESTRUTURA IMPLANTAÇÃO		
301	ESTRUTURA DE CONCRETO		
30101	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	66,43
30102	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,00
30103	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	242,00
30104	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	4,77
30105	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X, E PRUMOS 4X.	M²	61,58
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO		
401	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
40101	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00
40102	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1,1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
40103	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W	UN	4,00
40104	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00
40105	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
40106	RABICHO PARA LUMINÁRIA 3X1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,33
40107	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x2" C/ INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLES E TOMADA 2P+T 10A	UN	3,00
40108	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x2" C/ TOMADA 2P+T 20A	UN	3,00
40109	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00
402	ALIMENTADORES		
40201	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1,1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
40202	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=38MM(1,1/2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
40203	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333648/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333648/2018
11/08/2020, 11:00
Chave de Impressão: YZxC1
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 13 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade
40204	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	880,00
40205	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	720,00
40206	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00
40207	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00
403	QUADRO QF-GASES		
40301	BARRAMENTO DE COBRE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00
40302	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 500 VA CLASSE 15 KV, A SECO, SEM FUSÍVEIS	UN	1,00
40303	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
40304	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA SOB CARGA 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
40305	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA SOB CARGA 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
404	QUADRO QF-ETE		0,00
40401	BARRAMENTO DE COBRE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00
40402	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 500 VA CLASSE 15 KV, A SECO, SEM FUSÍVEIS	UN	1,00
40403	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
40404	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA SOB CARGA 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
40405	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA SOB CARGA 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
40406	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2,00
405	EQUIPAMENTOS		0,00
40501	GRUPO GERADOR COM POTÊNCIA DE 40/36 KVA, 220/127 V OU 380/220 V E FATOR DE POTÊNCIA DE 0,8 INDUTIVO, COMPLETO, INCLUSIVE PAINEL E CONJUNTO DE BATERIAS	UN	1,00
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTAÇÃO		
501	ÁGUA FRIA		
50101	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00
502	ESGOTO E VENTILAÇÃO		0,00
50201	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,00
50202	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	143,00
50203	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM - INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00
50204	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11,00
50205	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE RETROESCAVADEIRA	UN	2,00
50206	BOMBA SUBMERSIVEL TRIFASICA 1CV PARA DRENAGEM, DE ATM=6MCA E Q=21,6M³/H A ATM=14MCA A Q=7M³/H	UN	2,00
50207	SUMIDOURO Ø3,00M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
503	IMPERMEABILIZAÇÃO		
50301	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	M²	58,00
504	GASES MEDICINAIS		
50401	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 22MM INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	74,00
50402	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 28MM INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,00
50403	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
50404	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
50405	SOLDA PRATA 45%	KG	1,00
50406	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE TUBULAÇÃO	M	116,00
50407	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	9,00
505	EQUIPAMENTOS		
50501	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ETE	CJ	1,00
50502	AQUECEDOR DE PASSAGEM ELÉTRICO INDIVIDUAL, BAIXA PRESSÃO, 5.100 W / 127 V OU5.200 W / 220 V	UN	1,00
50503	AQUECEDOR A GÁS DE ACUMULAÇÃO, CAPACIDADE 500 L	UN	1,00
50504	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	1,00
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA IMPLANTAÇÃO		
601	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00
7	SERVIÇOS PRELIMINARES AMPLIAÇÃO		
701	ADMINISTRAÇÃO		
70101	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00
70102	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.160,00
70103	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.080,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333648/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333648/2018
11/08/2020, 11:00
Chave de Impressão: YZxC1
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 13 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade
70104	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.160,00
702	CANTEIRO DE OBRA		
70201	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M²	16,00
70202	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	M²	14,00
70203	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS E 4M². PAREDES CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES (INSTALACOES E APARELHOS)	UN	2,00
70204	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M-CHAVE 100A CARGA 3KWH,220V EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00
8	INFRAESTRUTURA AMPLIAÇÃO		
801	SAPATAS		
80101	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	1,35
80102	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	3,60
80103	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	27,27
80104	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M³	0,72
80105	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE	M²	8,64
80106	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M³	21,24
80107	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TxKM	9.606,85
80108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.218,00
802	SAPATA CORRIDA		
80201	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	0,00
80202	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	0,00
80203	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	0,00
80204	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M³	0,00
80205	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE	M²	0,00
80206	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M³	0,00
80207	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	T X KM	0,00
803	CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO		
80301	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	11,96
80302	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	59,87
80303	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	104,77
80304	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M³	4,48
80305	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE	M²	90,00
80306	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M³	84,35
80307	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	T X KM	694,41
803	CONTRA-PISO		
80301	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	46,13
80302	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4.2MM, MALHA 10X10CM	KG	603,50
80303	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M³	23,05
9	SUPERESTRUTURA AMPLIAÇÃO		
901	ESTRUTURA DE CONCRETO		
90101	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	89,00
90102	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	390,00
90103	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	622,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333648/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333648/2018
11/08/2020, 11:00
Chave de Impressão: YZxC1
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 13 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade
90104	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	0,00
90105	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	12,00
90106	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M³	0,00
90107	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M²	0,00
90108	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M²	0,00
90109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR RE-HILT 500 COM VARÃO NERVURADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	0,00
90110	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA/ESCORAMENTO - CÓDIGO SINAPI 74.202/20001 (07/2016) + 25% BDI.	M²	73,36
10	ARQUITETURA AMPLIAÇÃO		
1001	ALVENARIA E FECHAMENTOS		
100101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	1071,00
100102	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M³	0,05
1002	COBERTURA E TAPAMENTO		
100201	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M²	28,25
100202	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (TRAPEZOIDAL), COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M²	973,81
100203	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M²	1.002,06
100204	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M²	266,10
1003	PINTURA		
100301	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	556,00
100302	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	1.729,31
1004	REVESTIMENTOS EM PAREDES		0,00
100401	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	46,05
100402	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	191,62
100403	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M²/H, EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA 10MM, SEM TALISCAS. AF_06/2014.	M²	1.729,31
100404	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO, DIMENSÃO30x 60cm, ASSENTADO ATÉ 2,10m DE ALTURA PORTOBELO RETIFICADO COR CETIM BIANCO	M²	279,99
100405	BATE MACAS	ML	117,65
100406	CANTONEIRA DE SOBREPOR EM PVC DE 4,0 X 4,0 CM	M	103,50
1005	FACHADA		
100501	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M²/H, EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE5M² E 10M², ESPESSURA 10MM, SEM TALISCAS. AF_06/2014	M²	388,81
100502	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	388,81
1006	PISOS		
100601	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	M²	410,28
100602	PISO PORCELANATO PORTOBELO LINHA MINERAL RET. 60X60cm COR NUDE NATURAL COM DETALHES EM CONCRETO	M²	67,99
100603	PISO CERÂMICO PORTOBELO LINHA CARGA PESADA PLUS 30X30cM COR POLAR BOLD	M²	41,48
100604	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M²	375,81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333648/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333648/2018
11/08/2020, 11:00
Chave de Impressão: YZxC1
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 13 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade
100605	RODAPÉ VINÍLICO HOMOGÊNEO EM MANTA, ESPESSURA 2mm, COM ARREMATE E SUPORTE CURVO, COR CONFORME AMBIENTE TARKETT	ML	349,96
100606	RODAPÉ EM PORCELANATO PORTOBELO LINHA MINERAL 7 X60cm COR NUDE NATURAL	ML	68,16
100607	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA PLANA	M	7,10
100608	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA INCLINADA	M	8,20
1007	ESQUADRIAS		
100701	J090 - JANELA DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, BASCULANTE, 0,90 X 0,90M, PEITORIL 1,60M	UN	10,00
100702	J100A - JANELA DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, FIXO, 1,00 X 0,90M, PEITORIL 1,20M	UN	6,00
100703	J100B - JANELA DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, VISOR FIXO, 1,00 X 0,90M, PEITORIL 1,20M	UN	1,00
100704	J180 - JANELA DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, BASCULANTE, 1,80 X 0,90M, PEITORIL 1,60M	UN	13,00
100705	P060 - PORTA MADEIRA LISA, CHAPA SEMI-OCA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, BATENTE COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, 1 FOLHA DE GIRO, COM BATE MACA, 0.60X2.10M;	UN	2,00
100706	P070 - PORTA MADEIRA LISA, CHAPA SEMI-OCA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, BATENTE COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, 1 FOLHA DE GIRO, COM BATE MACA, 0.70X2.10M;	UN	1,00
100707	P080 - PORTA MADEIRA LISA, CHAPA SEMI-OCA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, BATENTE COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, 1 FOLHA DE GIRO, COM BATE MACA, 0.80X2.10M;	UN	9,00
100708	P080A - PORTA MADEIRA LISA, CHAPA SEMI-OCA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, BATENTE COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, 1 FOLHA DE GIRO, COM BATEMACA E COM BARRA DE APOIO PNE, 0.80X2.10M;	UN	3,00
100709	P080B - PORTA MADEIRA LISA, CHAPA SEMI-OCA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, BATENTE COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, 1 FOLHA DE CORRER, COM BATE MACA, 1.00X2.10M;	UN	3,00
100710	P090 - PORTA MADEIRA LISA, CHAPA SEMI-OCA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, BATENTE COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, 1 FOLHA DE GIRO, COM BATE MACA, 0.90X2.10M;	UN	4,00
100711	P110 - PORTA MADEIRA LISA, CHAPA SEMI-OCA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, BATENTE COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, 1 FOLHA DE CORRER, COM BATE MACA, 1.30X2.10M;	UN	3,00
100712	P120 - PORTA MADEIRA LISA, CHAPA SEMI-OCA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, BATENTE COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, 2 FOLHAS DE GIRO, COM BATE MACA, 1.20 X 2.10M;	UN	5,00
100713	P160 - PORTA MADEIRA LISA, CHAPA SEMI-OCA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCA, BATENTE COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, 1 FOLHA DE GIRO, COM BATE MACA, 0.80X2.10M;	UN	2,00
100714	P170 - PORTA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA., BATENTE COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, 1 FOLHA DE CORRER, 1.90X2.10M;	M²	3,99
100715	P330 - PORTA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, VENEZIANA, 3 FOLHA DE CORRER,1,153X1.10M CADA;	M²	1,27
1008	FECHADURA		
100801	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	26,00
100802	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00
100803	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00
1009	VIDROS E ESPELHOS		
100901	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M²	2,16
100902	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M²	36,75
1010	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS		
101001	A02 - DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00
101002	A01 - DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
101003	A03 - DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
101004	A04 - DISPENSER PARA ÁLCOOL EM SPRAY 30160262 REF KIMBERLY CLARK	UN	19,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333648/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333648/2018
11/08/2020, 11:00
Chave de Impressão: YZxC1
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 13 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade
101005	A05 - CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO PARA VÁLVULA ANTIVANDALISMO - DOCOL CÓD. 00623200 + DOCOL CÓD. 01505006	UN	9,00
101006	C01 - CUBA RASA, EM AÇO INOX AISI - 304 - MEKAL LUXO - CS02	UN	4,00
101007	LAVATÓRIO EM AÇO INOX AISI - 304 - LAVATÓRIO PALMETAL - MODELO PADRÃO RDC 50 - 1.00	UN	1,00
101008	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6500W/220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	4,00
101009	LAVATÓRIO SUSPENSO - DECA L 100.17	UN	1,00
101010	LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA BRANCO L76 - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
101011	LAVATÓRIO PEQUENO + VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO + COLUNA SUSPENSA (COR BRANCA) + SIFÃO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
101012	BACIA CONVENCIONAL (LINHA VOGUE PLUS - COR BRANCA) INCLUSO ASSENTO SANITÁRIO + LIGAÇÃO EM METAL CROMADO - DECA P.5.17	UN	2,00
101013	BACIA CONVENCIONAL (LINHA VOGUE PLUS - COR BRANCA) INCLUSO ASSENTO SANITÁRIO + LIGAÇÃO EM METAL CROMADO - DECA P.5.17 - EXCLUSIVO PARA SANITÁRIOS PNE	UN	6,00
101014	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 40 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
101015	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC ECO (ACABAMENTO CROMADO) + LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO - DECA 1173.C + LIGAÇÃO FLEXÍVEL + VALVULA DE ESCOAMENTO CÓD. 1602.C.PLA + SIFÃO CÓD. 1682.C.100.112	UN	8,00
101016	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC ECO (ACABAMENTO CROMADO) + LIGAÇÃO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO - DECA 1173.C + LIGAÇÃO FLEXÍVEL + VALVULA DE ESCOAMENTO CÓD. 1602.C.PLA + SIFÃO CÓD. 1682.C.100.112	UN	11,00
101017	TORNEIRA DE USO GERAL DE USO RESTRITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
101018	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO GATILHO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
101019	CONJUNTO DE 3 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX PARA BACIA 80CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
101020	CONJUNTO COM 02 BARRAS DE APOIO PARA LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO - 2 BARRAS HORIZONTAIS DE 40CM (CADA BARRA). - EXCLUSIVO PARA SANITÁRIOS PNE	UN	2,00
101021	CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO - BARRAS HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
101022	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO - DECA CONFORTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
101023	CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
101024	TORNEIRA PARA COZINHA DE PAREDE BICA MOVEL IZY 1168.C37 - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
101025	TORNEIRA COTOVELO PAREDE LAV. PADRÃO ESPECIAL	UN	1,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AMPLIAÇÃO		
1101	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
110101	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,00
110102	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE CONEXOES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	14,00
110103	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W	UN	6,00
110104	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA C/ DUAS LÂMPADAS LÂMPADAS FL COMPACTA 9W	UN	2,00
110105	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,00
110106	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
110107	RABICHO PARA LUMINÁRIA 3X1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,67
110108	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x2" C/ INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLES E TOMADA 2P+T 10A	UN	1,00
110109	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x2" C/ TOMADA 2P+T 10A	UN	1,00
110110	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x2" C/ TOMADA 2P+T 20A	UN	3,00
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS AMPLIAÇÃO		
1201	ÁGUA FRIA		
120101	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM, DN=25MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00
120102	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
120103	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333648/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333648/2018
11/08/2020, 11:00
Chave de Impressão: YZxC1
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 13 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade
120104	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
120105	CAIXA DE DESCARGA MONTANA COM ACABAMENTO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
120106	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1202	ESGOTO E VENTILAÇÃO		
100201	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00
100202	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00
100203	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00
100204	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00
100205	TERMINAL DE VENTILACAO SERIE NORMAL 50MM	UN	1,00
100206	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	3,00
100207	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	2,00
1203	IMPERMEABILIZAÇÃO		
120301	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M²	5,95
120302	TELA EM POLIAMIDA (NYLON), MALHA 10 X 10 CM, FIO 2 MM	M²	40,00
120303	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M²	100,00
120304	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:2:2 - PREPARO MANUAL	M³	0,95
120305	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M²	5,95
13	AR CONDICIONADO AMPLIAÇÃO		
1301	REDE E DUTOS		
130101	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 P/ AR CONDICIONADO	M²	77,66
130102	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	M²	91,88
130103	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2.5CM	M²	51,00
130104	CINTA EM ALUMÍNIO LISO, LARGURA 12,7MM E ESPESSURA 0,5MM	UN	124,00
130105	SELO EM ALUMÍNIO, LARGURA 12,7MM	UN	62,00
130106	FITA ADESIVA ALUMINIZADA	UN	134,00
130107	PERFILADO PERFURADO 38X19MM GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00
130108	VERGALHÃO ROSCADO 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00
130109	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHUMBADOR CB 1/4"	UN	260,00
130110	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	781,00
130111	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	781,00
1302	ELEMENTOS DE DIFUSÃO		
130201	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DIM. 22,5x12,5 - REFERÊNCIA: TROX / VAT-AG	UN	14,00
130202	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DIM. 32,5x16,5 - REFERÊNCIA: TROX / VAT-AG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
130203	GRELHA DE EXAUSTÃO COM ALETAS FIXAS,E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DE DIM. 32,5x16,5 FABRICANTE: TROX - REF.: AR-AG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
130204	GRELHA DE EXAUSTÃO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DIM. 22,5x12,5 - REFERÊNCIA: TROX / AR-AG	UN	9,00
130205	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR COM MOLDURA E LÂMINAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E TELA PROTETORA DIM.: 585X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
130206	GRELHA DE EXAUSTÃO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS CONVERGENTES DIM. 32,5x22,5 cm FABRICANTE: TROX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
130207	GRELHA DE DESCARGA EXAUSTÃO COM GRADE DE ALUMÍNIO DIM. Ø20 - REFERÊNCIA: S&P MRJ-200	UN	11,00
130208	DIFUSOR DIRECIONAL DE 4 VIAS, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES E AJUSTE FRONTAL DIM. TAM. 5 - REFERÊNCIA: TROX / ADLQ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
130209	DIFUSOR DIRECIONAL DE 4 VIAS, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO C/ REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES E AJUSTE FRONTAL DIM. TAM. 6 - REFERÊNCIA: TROX / ADLQ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333648/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333648/2018
11/08/2020, 11:00
Chave de Impressão: YZxC1
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 13 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Impresso em: 11/08/2020, às 11:00.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade
130210	DIFUSOR DIRECIONAL DE 4 VIAS, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO C/ REGISTRO. DIM. 49,8x49,8 - REFERÊNCIA: TROX - ADLQ-AG	UN	2,00
130211	GRELHA DE RETORNO COM ALETAS FIXAS,E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DE TAM. 52,5x32,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
130212	GRELHA DE RETORNO COM ALETAS FIXAS E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS CONVERGENTES DIM. 62,5 X 32,5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
130213	DAMPER DE REGULAGEM COM LÂMINAS CONVERGENTES DIM. 25,0X20,0 FABRICANTE: TROX - REF.: JN-B	UN	1,00
1303	REDE FRIGORÍGENA		
130301	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,00
130302	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00
130303	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	154,00
130304	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00
130305	FITA DE PVC BRANCA AUTO ADERENTE - ROLO DE 100MM X 10M	UN	91,00
1304	INSTRUMENTAÇÃO		
130401	SENSOR DE TEMPERATURA PARA AMBIENTE	UN	2,00
130402	SENSOR DE UMIDADE PARA AMBIENTE	UN	2,00
1305	DIVERSOS		
130501	CABO PP FLEXÍVEL 3X2,5MM²	UN	222,00
130502	SUPORTE PARA CONDENSADORA, PINTADO, COM AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO	UN	30,00
14	SISTEMAS ELETRÔNICOS AMPLIAÇÃO		
1401	CABEAMENTO		
140101	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"). TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
140102	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 100X100X3000 #18 - GALV A FOGO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00
140103	CAMERA IP POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
140104	ACCESS POINT POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
140105	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE LOGICA F/UTP 4 PARES, CAT 6A, PARA REDE DE COMPUTADORES, INCLUSIVE CRIMPAGEM DE CONECTORES, TESTES E IDENTIFICAÇÃO.	M	200,00
140106	CABO PARA TRANSMIÇÃO DE DADOS TIPO UTP, CONSTITUÍDO POR CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO ISOLADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, ATÉ 4 PARES, COM REVESTIMENTO EXTERNO RETARDANTE À CHAMA CLASSE: LSZH-1/CMX E LSZH/CM CATEGORIA DE TRANSMIÇÃO 6 FURUKAWA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	200,00
140107	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
140108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA MODULAR RJ-45 CAT 6	UN	10,00
140109	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
140110	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
1402	CHAMADA DE ENFERMAGEM		
140201	CHAMADA DE ENFERMEIRA PARA BANHEIRO TIPO VASO	UN	2,00
140202	ESTAÇÃO DE CHAMADA, PRESENÇA E CANCELAMENTO PARA SALAS CIRÚRGICAS	UN	3,00
140203	SINALEIRO DE PORTA PARA QUARTO - CONTROLADOR CENTRAL DE SENHAS	UN	4,00
140204	CENTRAL DO SISTEMA DE CONTROLE DE SENHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
140205	DISPENSER DO SISTEMA DE CONTROLE DE SENHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
140206	DISPLAY INDICATIVO DO SISTEMA DE CONTROLE DE SENHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
15	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA AMPLIAÇÃO		
1501	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	410,28
1502	ELABORACAO DE "AS BUILT"	M²	410,28
16	BENFEITORIAS REFORMA		
1601	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M²	119,05
1602	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	43,00
1603	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	31,00
1604	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA - CÓDIGO SINAPI 73.801/001 (07/2016) + 25% BDI.	M²	431,01
1605	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO - CÓDIGO SINAPI 72.226 (07/2016) + 25% BDI	M²	1.115,18
1606	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICA OU VIDRO - CÓDIGO SINAPI 72.230 (07/2016) + 25% BDI.	M²	1.115,18
1607	RETIRADA DE ESQUADRIA METALICA - CÓDIGO SINAPI 85.334 (07/2016) + 25% BDI.	M²	97,50
1608	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS - CÓDIGO SINAPI 85.332 (07/2016) + 25% BDI.	UN	48,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333648/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333648/2018
11/08/2020, 11:00
Chave de Impressão: YZxC1
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 13 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Impresso em: 11/08/2020, às 11:00.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade
1609	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA - CÓDIGO SINAPI 85.406 (07/2016) + 25% BDI.	M²	120,00
1610	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO - CÓDIGO SINAPI 72.216 (07/2016) + 25% BDI.	M³	5,18
1611	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA - CÓDIGO SINAPI 73.802/001 (07/2016) + 25% BDI.	M²	566,63
1612	CARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO BASCULANTE - CÓDIGO SINAPI 72.898 (07/2016) + 25% BDI.	TxKM	488,65
17	INSTALAÇÕES ELETRICAS REFORMA		0,00
1701	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
170101	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170,00
170102	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00
170103	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE CONEXOES E ACESSORIOS DE FIXAÇÃO	M	336,00
170104	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 100X100X3000 #18 - GALV A FOGO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00
170105	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 32W	UN	82,00
170106	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 15W	UN	15,00
170107	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA C/ DUAS LÂMPADAS LÂMPADAS FL COMPACTA 9W	UN	28,00
170108	CABO DE COBRE ISOLADO 450/750V 2,5MM² NÃO PROPAGADOR DE CHAMA E GASES TÓXICOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6.203,00
170109	CABO DE COBRE ISOLADO 450/750V 4,0MM² NÃO PROPAGADOR DE CHAMA E GASES TÓXICOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180,00
170110	CABO DE COBRE ISOLADO 450/750V 6,0MM² NÃO PROPAGADOR DE CHAMA E GASES TÓXICOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	585,00
170111	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV 10MM²- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00
170112	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	125,00
170113	RABICHO PARA LUMINÁRIA 3X1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,67
170114	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x2" C/ INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLES	UN	21,00
170115	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x2" C/ INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLES E TOMADA 2P+T 10A	UN	7,00
170116	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x2" C/ TOMADA 2P+T 10A	UN	38,00
170117	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x2" C/ TOMADA 2P+T 20A	UN	2,00
170118	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x2" C/ DUAS TOMADAS 2P+T 10A	UN	27,00
170119	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x2" C/ DUAS TOMADAS 2P+T 20A	UN	1,00
170120	ESPELHO PARA CONDULETE 4"x4" C/ DUAS TOMADAS 2P+T 20A	UN	1,00
170121	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
170122	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N 2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1702	SPDA E ATERRAMENTO		0,00
170201	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00
170202	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	800,00
170203	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	58,00
170204	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.100,00
170205	TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO - D= 7/8"x 1/8x3000MM - FORNECIMENO E INSTALAÇÃO	UN	37,00
170206	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC 300X300MM (REF: TEL-552 - TERMOTECNICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
170207	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA EM ALUMÍNIO FUNDIDO 160x180mm COM BOCAL PARA Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00
170208	TERMINAL DE COMPRESSÃO COM UM FURO PARA CABO DE COBRE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00
170209	CONEXÃO/ SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00
1703	ALIMENTADORES		0,00
170301	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	142,00
170302	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 32MM (1.1/4), TIPO SEMI- PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00
170303	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333648/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333648/2018
11/08/2020, 11:00
Chave de Impressão: YZxC1
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 13 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade
170304	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 62MM (2 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,00
170305	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV 6MM²- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	220,00
170306	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV 10MM²- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00
170307	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV 25MM²- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	340,00
170308	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV 35MM²- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	144,00
170309	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV 70MM²- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	576,00
170310	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
170311	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA - METÁLICA 30X30X15 - APARENTE NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
1704	QGBT-N-PS		0,00
1704	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
1705	QLT-N-PS		0,00
170501	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
170502	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,00
170503	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
170504	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR FASE/NEUTRO - 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
170505	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2,00
170506	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR - FASE/NEUTRO 30MA - 25A	UN	1,00
170507	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
170508	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS, 275V 40KA, SUPRESSOR DE SURTO	UN	1,00
1706	QLT-G-PS		0,00
170601	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
170602	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
170603	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
170604	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
170605	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR - FASE/NEUTRO 30MA - 25A	UN	2,00
170606	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1707	QT-NB-PS		0,00
170701	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
170702	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
170703	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
170704	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
1708	QUADRO QF-IT.1		0,00
170801	QUADRO QF-IT.1	UN	1,00
1709	EQUIPAMENTOS		0,00
170901	NO-BREAK (UPS) TRIFÁSICA 20KVA / 220V / AUTONOMIA 30 MINUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS REFORMA		0,00
1801	ÁGUA FRIA		
180101	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM, DN=25MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00
180102	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00
180103	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333648/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333648/2018
11/08/2020, 11:00
Chave de Impressão: YZxC1
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 13 folhas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade
180104	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	56,00
180105	TUBO DE PPR PN 20 Ø25mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00
180106	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	26,00
180107	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
180108	AQUECEDOR INDIVIDUAL POT.: 5.200W	UN	2,00
180109	AQUECEDOR CENTRAL - POT.: 8.200W	UN	1,00
180110	CAIXA DE DESCARGA MONTANA COM ACABAMENTO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
180111	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGAÇAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
180112	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
1802	ESGOTO E VENTILAÇÃO		0,00
180201	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	34,00
180202	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	135,00
180203	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00
180204	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00
180205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	56,00
180206	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM, DN=25MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,00
180207	TERMINAL DE VENTILACAO SERIE NORMAL 50MM	UN	4,00
180208	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	17,00
180209	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	1,00
180210	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	2,00
1803	ÁGUA PLUVIAL		0,00
180301	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	2,00
180302	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	6,00
1804	INCÊNDIO		0,00
180401	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00
180402	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
180403	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
1805	IMPERMEABILIZAÇÃO		0,00
180501	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M²	3,36
180502	TELA EM POLIAMIDA (NYLON), MALHA 10 X 10 CM, FIO 2 MM	M²	15,44
180503	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M²	171,23
180504	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M²	3,36
1806	GASES MEDICINAIS		0,00
180601	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 15MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	236,41
180602	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 22MM INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	157,74
180603	TUBO DE COBRE CLASSE "A" 28MM INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,07
180604	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
180605	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
180606	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00
180607	POSTO DE CONSUMO PARA GASES MEDICINAIS	UN	58,00
180608	PAINEL DE ALARME	UN	9,00
180609	SOLDA PRATA 45%	KG	2,00
180610	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE TUBULAÇÃO	M	459,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333648/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333648/2018
11/08/2020, 11:00
Chave de Impressão: YZxC1
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 13 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Av Senador Salgado Filho, nº 1840
Tel: + 55 (84) 4006-7200 Fax: + 55 (84) 4006-7201 E-mail: crearn@crea-rn.org.br

CREA-RN
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
Impresso em: 11/08/2020, às 11:00.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	Quantidade
180611	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	28,72
19	SISTEMAS ELETRÔNICOS AMPLIAÇÃO		0,00
1901	CABEAMENTO		
190101	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00
190102	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	230,00
190103	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI- PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
190104	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 100X100X3000 #18 - GALV A FOGO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
190105	CAMERA IP POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
190106	GRAVADOR DE MIDIA - NVR STAND ALONE INTELBRAS NVD 7032 32 CANAIS IP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
190107	FORNECIMENTO DE SWITCH 24 PORTAS BASE TX, 10/100 MBPS - REF.: D-LINK 24 PORTAS DES-1024 OU SIMILAR	UN	3,00
190108	FORNECIMENTO DE PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	UN	3,00
190109	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 04F -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00
190110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO 19" 20 U PARA REDE LOGICA, COM VISOR DE ACRILICO, FECHO PARA RACK COM CHAVE E LATERAIS REMOVIVEIS, DUPLA EXAUSTAO E BANDEJA DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
190111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 50 PORTAS - CAT 3 REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,00
190112	ACCESS POINT POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
190113	PATCH CORD RJ45/RJ45 CAT 6 - COR AZUL (1,50M) PARA MANOBRA DOS CABOS NOS RACKS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	130,00
190114	ORGANIZADOR DE CABOS 1U PARA 48 CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
190115	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE LOGICA F/UTP 4 PARES, CAT 6A, PARA REDE DE COMPUTADORES, INCLUSIVE CRIMPAGEM DE CONECTORES, TESTES E IDENTIFICAÇÃO.	M	2.000,00
190116	CABO PARA TRANSMIÇÃO DE DADOS TIPO UTP, CONSTITUÍDO POR CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO ISOLADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, ATÉ 4 PARES, COM REVESTIMENTO EXTERNO RETARDANTE À CHAMA CLASSE: LSZH-1/CMX E LSZH/CM CATEGORIA DE TRANSMIÇÃO 6 FURUKAWA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500,00
190117	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
190118	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
190119	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
190120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA MODULAR RJ-45 CAT 6	UN	82,00
190121	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00
190122	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
190123	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
190124	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1902	CHAMADA DE ENFERMAGEM		0,00
190201	CHAMADA DE ENFERMEIRA PARA BANHEIRO TIPO VASO	UN	2,00
190202	CHAMADA DE ENFERMEIRA PARA BANHEIRO TIPO BOX	UN	2,00
190203	CHAMADA DE ENFERMEIRA PARA LEITO	UN	15,00
190204	SINALEIRO DE PORTA PARA QUARTO - CONTROLADOR	UN	15,00
190205	CENTRAL PARA SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
190206	CENTRAL DE MONITORAMENTO DE PACIENTES	UN	2,00
20	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA REFORMA		
2001	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00

12/12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1333648/2018, emitida em 02/08/2018

Certidão nº 1333648/2018
11/08/2020, 11:00
Chave de Impressão: YZxC1
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 13 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1366202/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **BARBARA DANTAS FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **BARBARA DANTAS FERNANDES**
Registro: **2116033080RN** RNP: **2116033080**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20200345942** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 27/07/2020 Baixada em: 29/07/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **E J F EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**

Contratante: **Edilani Sales andrade** CPF/CNPJ: **969.843.254-04**
Endereço do contratante: SíTIO apanha peixe Nº: 150
Complemento: Bairro: Zona rural
Cidade: APODI UF: RN CEP: 59700000
Contrato: Celebrado em: 20/01/2020
Valor do contrato: R$ 5.690.158,68 Tipo de contratantee: Pessoa Física
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: SíTIO apanha peixe Nº: 150
Complemento: Bairro: Zona rural
Cidade: APODI UF: RN CEP: 59700000
Data de início: 03/02/2020 Conclusão efetiva: 20/07/2020
Finalidade:
Proprietário: Edilani Sales andrade CPF/CNPJ: 969.843.254-04

Atividade Técnica: **17 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 38000.00 metro quadrado;

Observações

OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL, DRENAGEM E SANEAMENTO DO ENTORNO DO SÍTIO APANHA PEIXES, APODI/RN.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 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 1366202/2020
10/08/2020, 14:28
z35ca

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 8.666/93, 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.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: z35ca

DECLARAÇÃO DE CONCLUSÃO E ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Edilani Sales Andrade, CPF de nº 969.843.254-04 e o engenheiro fiscal Jose Rodrigo Flor Sátiro, CPF de nº 064.826.814-41, CREA/RN 211514719-7, atesta para os devidos fins que a **EJF Empreendimentos Ltda**, portadora do CNPJ sob o nº 40.997.140/0001-09, localizada a Rua Caminho de Pirambúzios, nº 45, Cajupiranga, Parnamirim/RN, CEP 59156-315, Lot. Caminho do Mar, **executou** sob responsabilidade da Engenheira Civil Barbara Dantas Fernandes, CPF de nº 106.533.384-65, CREA/RN nº **211603308-0** por meio da ART n° RN20200345942 as obras de **PAVIMENTAÇÃO E SANEAMENTO NO ENTORNO SO SÍTIO APANHA PEIXES, EM APODI/RN**, a obra teve início no dia 03/02/2020 e término 20/07/2020, os serviços realizados constam em planilha em anexo.

Apodi/RN 29 de julho de 2020.

JOSE RODRIGO FLOR SÁTIRO
CREA/RN 211514719-7
FISCAL

José Rodrigo Flor Sátiro
Engenheiro Civil
CREA/RN 211514719-7

Edilani Sales Andrade.
Edilani Sales Andrade
CPF: 969.843.254-04
PROPRIETÁRIA
CONTRATANTE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1366202/2020, emitida em 10/08/2020

Certidão nº 1366202/2020
11/08/2020, 11:16
Chave de Impressão: z35ca
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/08/2020 e contém 2 folhas

EJF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EJF EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Caminho de Pirambúzios, 45 – Cajupiranga
59156-315 – Parnamirim/RN
CNPJ (MF): 40.997.140/0001- 09 INSC.ESTADUAL 20.038.182-2 INSC MUNICIPAL 010.128-1
FONE: (84) 3272.4858
www.ejfempreendimentos.com.br
ejf@ejfempreendimentos.com.br

OBRA: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO CONVENCIONAL, DRENAGEM E SANEAMENTO DO ENTORNO DO SÍTIO APANHA PEIXES, APODI/RN

FONTE	CODIGO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		QUANTIDADE
		SERVIÇOS PRELIMINARES		
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m2	55000,00
		PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO		
COMP.	29	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	m2	55000,00
COMP.	2	COLCHÃO DE AREIA COM 10 CM DE ESPESSURA	m3	3500,00
COMP.	89	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	M2	1256 M2
COMP.	75	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE PARA PLACAS	UND	367,00
COMP.	78	SEMIPÓRTICO EM LIGA METÁLICA PARA SINALIZAÇÃO 2X3	UND	62,00
SICRO	C3155	RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) – DMT 20KM – 117,50M3	m3	602,00
		PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO (PELO MÉTODO CONVENCIONAL), SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 15CM	m2	38000,00
SINAPI	101172	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO GRANÍTICO, REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m2	6800,00
COMP.	13	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	m2	12000,00
		SANEAMENTO		
SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	1040,00
SINAPI	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015	m3	970,00
SEINFRA	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m3	606,72
SINAPI	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m3	1367,50
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	4900,00
COMP.	1	ATERRO INTERNO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA APILOADO COM COMPACTADOR MECÂNICO	m3	700,00
SINAPI	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	2276,00
SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	2276,00
SINAPI	97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	mt	2900,00
COMP.	5	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	mt	2900,00
SINAPI	97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	mt	2.100
COMP.	33	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	mt	2.100
SINAPI INS	314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	und	200,00
SINAPI INS	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	und	10,00
COMP.	8	Conjunto motor bomba do tipo centrifuga de eixo horizontal, com ponto de trabalho, Q=13,00 m/h eAMT=15,00, acionada atravéz de motor elétrico trifásico 380v/60hz, com potência estimada em 1 CV	und	4,00
COMP.	9	Instalação de conjunto motor-bomba, capacidade de até 2 CV inclusive barrílete	und	2,00
		VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS		
		(CINCO MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA MIL, CENTO E CINQUENTA E OITO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)		
		Parnamirim/RN 20 de janeiro de 2020.		

JOSE RODRIGO FLOR SÁTIRO
CREA/RN 211514719-7
FISCAL

José Rodrigo Flor Sátiro
Engenheiro Civil
CREA/RN 211514719-7

Edilani Sales Andrade.

EDILANI SALES ANDRADE
CPF: 969.843.254-04
PROPRIETÁTIA/CONTRATANTE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1366202/2020, emitida em 10/08/2020

Certidão nº 1366202/2020
11/08/2020, 11:16
Chave de Impressão: z35ca
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/08/2020 e contém 2 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1371171/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **BARBARA DANTAS FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **BARBARA DANTAS FERNANDES**
Registro: **2116033080RN** RNP: **2116033080**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20210380458** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 06/01/2021 Baixada em: 06/01/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **WM EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES EIRELI EPP**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS** CPF/CNPJ: **00.443.680/0001-18**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N Nº: SN
Complemento: SEPLAN Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064901
Contrato: 171/2019 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 839.974,72 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA MINISTRO ALUISIO ALVES Nº: SN
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: VENHA-VER UF: RN CEP: 59925000
Data de início: 30/10/2020 Conclusão efetiva: 18/11/2020
Finalidade: Residencial
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FIANÇAS CPF/CNPJ: 00.443.680/0001-18

Atividade Técnica: **15 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.1 - DE CENTRAL DE GÁS 66 - Laudo 759.79 metro quadrado; **15 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS 66 - Laudo 759.79 metro quadrado; **15 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES 66 - Laudo 759.79 metro quadrado; **15 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO 66 - Laudo 759.79 metro quadrado; **15 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 66 - Laudo 759.79 metro quadrado; **17 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 759.79 metro quadrado; **17 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.1 - DE CENTRAL DE GÁS 49 - Execução de obra 759.79 metro quadrado; **17 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS 49 - Execução de obra 759.79 metro quadrado; **17 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES 49 - Execução de obra 759.79 metro quadrado; **17 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 759.79 metro quadrado; **17 - 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 759.79 metro quadrado; **17 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 759.79 metro quadrado;

Observações

ART de Reforma e Ampliação da Escola Estadual João Soares de Souza localizada no Município de Venha Ver/RN. EXECUÇÃO E LAUDO DAS INSTALAÇÃO DE INCENDIO E HIDRANTES, INSTALAÇÃO DE GAS DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E GEORREFERENCIAMENTO DO TERRENO EM SUA TOTALIDADE. OBSERVAÇÕES:FUI RESPONSAVEL APENAS PELA FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA, LIMPEZA E REVESTIMENTOS.

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1371171/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 27 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 1371171/2020
08/01/2021, 10:24
33C05

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 8.666/93, 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.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s(serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: 33C05

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para devidos fins que se fizerem necessários que a **WM EMPREEENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, portadora do CNPJ sob o nº **10.376.724/0001-98**, localizada Rua caminho de Pirambuzios, 45, Cajupiranga, Parnamirim/RN, **EXECUTOU PARA SECRETARIA DE ESTADO E PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS**, PORTADORA DO CNPJ 00.443.680/0001-18, A obra de **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL JOÃO SOARES DE SOUZA – VENHA VER/RN**, sob a CORRESPONSABILIDADE da engenheira civil **BARBARA DANTAS FERNANDES**, residindo na Rua São Joao Batista, 214 – Centro, Apodi/RN, portador da Carteira do **CREA-RN nº 2116303308-0 e CPF 106.533.384-65** por meio das **ART RN20200371180** e RESPONSABILIDADDE PRINCIPAL do Engenheiro civil **JOSE RODRIGO FLOR SATIRO, residindo na Rua Presidente Quaresma, 670, casa 16, Alecrim, Natal, RN, 59031-150**, portador da Carteira do CREA-RN nº **211514719-7**, e CPF Nº 064.826.814-41 por meio da ART nº **RN20200318926 .**

No período de 10 de FEVEREIRO de 2020 até 18 de Novembro de 2020, conforme contrato 163/2019 no valor final aditivado de **R$ 941.527,06.** Informamos também que a obra foi concluída em sua totalidade conforme planilha em anexo.

Paranamirim/RN, 18 de Novembro de 2020.

GILBERTO MARQUES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
FISCAL DA OBRA
CREA-RN 210098101-3
CPF: 074.560.264-91

SÉRGIO RICARDO CARVALHO DE ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
Coordenador de Engenharia – Governo Cidadão
CREA-RN 210630953-8
CPF 024.546.404-22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

Item	Descrição	Und.	Qntd.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
101	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	210,66
102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - REFORMA	MÊS	8,00
103	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	25,00
104	REGULARIZAÇÃO DA OBRA (CREA, ALVARÁ, BOMBEIRO)	M2	759,79
105	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
2	**DEMOLIÇÕES**		
201	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	13,28
202	RETIRADA DE PORTAS OU JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	42,42
203	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1124,02
204	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	535,47
205	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,00
206	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	102,88
207	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M2	3,20
208	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	65,09
209	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,46
210	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	900,00
211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	61,00
212	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50,00
213	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00
3	**TRABALHOS EM TERRA**		
301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	86,51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

302	ATERRO INTERNO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA APILOADO COM COMPACTADOR MECÂNICO	M3	12,46
303	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	47,42
304	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	194,02
305	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	194,02
306	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	8,77
4	**FUNDAÇÕES**		
401	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	11,83
402	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	11,83
403	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	33,09
404	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,02
405	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	52,00
406	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,00
407	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,59
408	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	167,43

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

409	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,03
410	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	83,50
411	FUNDAÇÃO CORRIDA DAS ALVENARIAS CONSIDERANDO ALVENARIA DE PEDRA (50X40CM), 4 FIADAS DE BALDRAME DE TIJOLO CERÂMICO DE 8 FUROS E CINTAMENTO DE 12X20 CM ARMADO COM 4X6,3MM E ESTRIBOS 5,0MM C/ 25CM	M	30,56
412	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,24
413	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	15,12
414	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA NO TRAÇO (1:6)	M3	7,48
5	**ESTRUTURA**		
501	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,10
502	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,20
503	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,20
504	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	15,14
505	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	15,14
506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	103,95

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	107,86
508	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	219,55
509	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,30
510	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	187,78
511	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,07
512	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	210,54
513	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,55
514	LAJE PRE-MOLDADA P/ PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=17CM, EL. ENCHIMENTO EM CERÂMICA H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 5CM CONC 30 MPA	M2	21,40
515	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=22CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=16CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	21,40
516	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

517	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,10
518	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	KG	18,82
519	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,80
520	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM (0,97 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	42,80
521	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	555,47
6	**ALVENARIA E VEDAÇÕES**		
601	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	347,82
602	COBOGÓ DE CONCRETO ANTI CHUVA, DIM: 40X40cm	M2	5,02
603	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	14,49
604	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	58,91
605	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, PÓLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	1,44
606	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	43,00
7	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		
701	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	112,58
8	**REVESTIMENTOS**		
801	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2059,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

802	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	43,90
803	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	2059,66
804	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	33,10
805	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10 cm, BRANCO, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	653,81
806	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	43,90
9	**COBERTURAS**		
901	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	75,36
902	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	75,36
903	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	178,43
904	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	32,43
905	CAIAÇÃO DE BEIRA E BICA	M	177,16
906	REVISÃO DE COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO CANAL COMUM, CONSIDERANDO RETIRADA E RETELHAMENTO COM SUBSTITUIÇÃO DE 20%	M2	623,14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

907	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	7,64
908	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	13,80
909	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	20,31
910	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1203,10
911	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M2	19,40
912	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	102,56
913	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	102,56
10	**ESQUADRIAS**		
1001	PORTA DE MADEIRA MACIÇA INCLUSO CAIXA DE PORTA, DOBRADIÇAS, ALIZAR, PRONTA PARA PINTURA	M2	46,67
1002	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	26,00
1003	REVISÃO DE JANELAS DE MADEIRA - INCLUSO FERRAGENS	M2	32,20
1004	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M2	2,59
1005	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M2	14,40
1006	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	6,48
1007	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1008	JANELA DE AÇO MANUAL DE ENROLAR, MICROPERFURADA	M2	3,75
1009	TELA DE NYLON COM MOLDURA EM IPÊ PARA PROTEÇÃO DE ESQUADRIA	M2	3,18
1010	PORTA 90CM PARA PNE DE MADEIRA MACIÇA INCLUSO CAIXA DE PORTA, DOBRADIÇAS, ALIZAR, BARRA DE APOIO 40CM, CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO,PLACA DE ACESSO PNE E INFORMAÇÃO TÁTIL NA PAREDE ADJACENTE AO AMBIENTE INDICADO, PRONTA PARA PINTURA	UN	1,00
1011	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,27
1012	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	3,60
1013	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	0,00
1014	CHAPA DE POLICARBONATO PARA VEDAÇÃO	M2	65,43
11	**PAVIMENTAÇÃO**		
1101	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	804,96
1102	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	804,96
1103	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	613,35
1104	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, E=2CM	M	10,10
1105	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	188,40
1106	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	80,24
1107	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	68,23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1108	PISO TÁTIL DE ALERTA 25x25cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3,	M2	6,00
12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
1201	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	303,94
1202	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	578,00
1203	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,21
1204	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,50
1205	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	193,00
1206	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00
1207	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00
1208	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	161,00
1209	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
1210	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1211	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X50X3000)mm, INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	67,00
1212	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	28,00
1213	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1214	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	67,00
1215	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	93,00
1216	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
1217	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
1218	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
1219	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1220	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4504,04
1221	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	880,28
1222	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	466,72
1223	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	167,95
1224	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,07
1225	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	248,64
1226	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,30
1227	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00
1228	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	36,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1229	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1230	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1231	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125 A	UN	1,00
1232	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1233	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1234	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES MONOPOLARES COM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1235	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1236	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00
1237	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1238	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM 1 LÁMPADA LED TUBULAR DE 40W	UN	21,00
1239	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM 2 LÁMPADAS LED TUBULAR DE 40W	UN	58,00
1240	ARANDELA EM ACRÍLICO COMPLETA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	20,00
1241	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,00
1242	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1243	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
1244	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1245	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
1246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 8W INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	19,00
1247	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FISICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	1,00
1248	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1249	PROJETOR RETANGULAR FECHADO 1X250W PROTEÇÃO ELEVADA	UN	22,00
1250	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00
1251	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA NO PISO	UN	7,00
1252	REDE ENTRADA TRIFÁSICA COM CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COSERN, DISJUNTOR 63 A E ACESSÓRIOS SEM POSTE DE ACESSO INCLUSIVE FIAÇÃO 16MM DE ALIMENTAÇÃO DO MEDIDOR AO QDFL	UN	1,00
1253	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO DN = 300 MM	UN	3,00
1254	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00
1255	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00
1256	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00
1257	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	86,00
1258	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
13	**CFTV E LÓGICA**		
1301	TOMADA PARA REDE DE LÓGICA PADRÃO RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00
1302	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,21
1303	TOMADA DE CFTV P/ CABO COAXIAL, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO + CAIXA)	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1304	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (38X38X3000)mm. INCLUSO FIXAÇÃO A CADA 1 METRO, EMENDAS E CONEXÕES	M	42,00
1305	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	206,71
1306	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44U X 670MM	UN	2,00
1307	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1308	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	656,68
1309	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00
1310	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00
1311	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,30
14	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E LOUÇAS**		
1401	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00
1402	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
1403	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
1404	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
1405	PORTA-PAPEL DE PLASTICO 15x15 cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00
1406	BACIA SANITÁRIA SIFONADA EM LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO ACESSORIOS E CAIXA DE DESCARGA	CJ	6,00
1407	CHUVEIRO DE PLÁSTICO	UN	1,00
1408	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1409	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA, ESPESSURA 2,5 CM	M2	56,56
1410	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00
1411	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
1412	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1413	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1414	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS	UN	2,00
1415	BACIA SANITÁRIA SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA ACIONADOR TIPO ALAVANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL , 1/2 X 40CM E ASSENTO ELEVADO PNE COM ALTURA DE 7,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1416	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00
1417	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00
1418	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00
1419	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1420	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9,00
1421	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1”, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00
1422	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4”, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
1423	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2”, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
1424	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
1425	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	166,00
1426	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	122,00
1427	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00
1428	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	77,00
1429	BOMBA RECALQUE D'AGUA MONOFASICA 3/4 CV	UN	2,00
1430	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1431	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1432	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1433	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50X32MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA - TIGRE	UN	4,00
1434	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_12/2014	UN	37,00
1435	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2014	UN	1,00
1436	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00
1437	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
1438	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,00
1439	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00
1440	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00
1441	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00
1442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
1443	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
1444	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
1445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1446	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
1447	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
1448	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
1449	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
1450	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00
1451	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00
1452	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
1453	TANQUE DE PANELAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM BASE EM ALVENARIA - INCLUSO TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	UN	1,00
1454	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX	UN	1,00
1455	FURO E COLAGEM DE CUBA	UN	11,00
1456	BEBEDOURO ELETRICO EM AÇO INOX PARA 04 TORNEIRAS COM FILTRO	UN	0,00
15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS**		
1501	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,00
1502	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	68,00
1503	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	72,00
1504	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	71,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1505	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00
1506	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,00
1507	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_12/2014	UN	20,00
1508	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_12/2014	UN	37,00
1509	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_12/2014	UN	5,00
1510	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_12/2014	UN	7,00
1511	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_12/2014	UN	9,00
1512	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_12/2014	UN	7,00
1513	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00
1514	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_12/2014	UN	2,00
1515	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_12/2014	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1516	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
1517	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_12/2014	UN	5,00
1518	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75x50MM	UN	1,00
1519	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100x50MM	UN	4,00
1520	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100x75MM	UN	3,00
1521	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, DIAM= 75X50MM	UN	6,00
1522	REDUÇÃO EXÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ECGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100X50 MM	UN	1,00
1523	REDUÇÃO EXÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM. = 100 X 75 MM	UN	1,00
1524	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_12/2014	UN	10,00
1525	TÊ SANITARIO EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMARIO 75X50 MM	UN	18,00
1526	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	37,00
1527	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00
1528	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	31,00
1529	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1530	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00
1531	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
1532	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
1533	CAIXA SIFONADA PVC RIGIDO 150x150x50 mm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	4,00
1534	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_12/2014	UN	13,00
1535	CAP 150mm	UN	1,00
1536	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,00
1537	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
1538	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	7,00
1539	CAIXA DE GORDURA 0,60x0,40x0,60m EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
1540	RALO HEMISFÉRICO - DN 100 MM	UN	2,00
1541	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
1542	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
1543	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00
1544	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1545	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00
1546	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS, 1 VEZ, COM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E LAJE PRE MOLDADA, DIMENSÕES D=2M H=1,5M	UN	1,00
1547	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32,00
1548	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,00
1549	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00
1550	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00
1551	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
1552	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
1553	BUCHA DE REDUÇÃO 40X25MM	UN	13,00
16	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**		
1601	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_12/2015	M	82,59
1602	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1'') - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00
1603	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1604	BOMBA PARA INCENDIO, 5CV, C/MOTOR ELÉTRICO, SUCÇÃO E RECALQUE D=2 1/2" X 2 1/2"	UN	1,00
1605	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1606	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1607	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
1608	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
1609	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	26,00
1610	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00
1611	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00
1612	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UN	1,00
1613	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1614	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,00
1615	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
1616	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
1617	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	UN	5,00
1618	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25 mm (1"), INCLUSIVE ADAPTADORES	UN	1,00
1619	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1620	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO - INSTALAÇÃO DE GÁS - CONFORME PROJETO	UN	1,00
1621	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO - INSTALAÇÃO DE GÁS - CONFORME PROJETO	UN	2,00
1622	VEDAÇÃO DO PONTO DE CONSUMO 1/2" - INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1623	VEDAÇÃO DO PONTO DE CONSUMO 3/4" - INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	0,00
1624	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00
1625	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,96
1626	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
1627	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
1628	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1629	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
1630	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1631	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1632	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1633	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1634	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1635	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
17	**PINTURA**		
1701	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	429,86
1702	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1168,58
1703	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	444,05
1704	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	429,96
1705	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	444,05
1706	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	429,96
1707	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	757,57
1708	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	274,67
1709	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	444,05
1710	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	417,28
1711	PINTURA LATEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, COM 02 DEMÃOS	M2	49,60
1712	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	246,75
1713	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	8,15
18	**DIVERSOS**		
1801	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	621,77
1802	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	145,66
1803	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35x50cm, FIXADA COM PARAFUSOS DE COBRE	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1804	PLACA LUMINOSA NIGHT AND DAY, ESTRUTURA EM TUBO RETANGULAR TIPO METALON, FECHAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 20 CONFORME LAY-OUT (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,80
1805	CONJUNTO DE MASTROS PARA TRÊS BANDEIRAS CONFORME DETALHE - SEEC	CJ	1,00
1806	BANCADAS CENTRAIS DOS LABORATORIOS DE CIÊNCIAS (BIOLOGIA/QUÍMICA) - INCLUSO CUBAS, TORNEIRAS, SIFÕES E VÁLVULAS	UN	2,00
1807	BANCADA (TRÊS LUGARES) LABORATORIOS DE INFORMÁTICA	UN	6,00
1808	BANCADA CENTRAL DO LABORATÓRIO DE FÍSICA/MATEMÁTICA	UN	0,00
1809	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU - CONTEMPLA MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3 M	UN	18,00
1810	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00
1811	CONJUNTO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm DE COLETA SELETIVA (4 UND)	UN	2,00
1812	CASA DE LIXO	UN	1,00
1813	CASA DE GÁS	UN	1,00
1814	BICICLETÁRIO	UN	8,00
1815	CONJUNTO BANCO E MESA EM FORMATO ROSQUINHA COM REVESTIMENTO MONOLÍTICO DE GRANITINA EXCLUSIVE ÁRVORE CENTRALIZADA	CJ	2,00
1816	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	759,79
1817	BANCO DE PRAÇA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO	UN	3,00
1818	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	87,37
1819	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	8,00
1820	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	2,00
1821	BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO, 40 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00
1822	GUIA DE BALIZAMENTO	M	118,15
1823	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00
19	**SERVIÇOS EXTRAS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO INTEGRADO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
UNIDADE DE GERENCIAMENTO DO PROJETO – UGP
GOVERNO CIDADÃO

1901	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,06
1902	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,00
1903	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,80
1904	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	742,50
1905	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE VIGA DE MADEIRA 5 X 20 CM (COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI 92548) - SETOR DE SERVIÇO	M	12,00
1906	REMOÇÃO E REASSENTEMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M2	20073,77
1907	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	3634,61
1908	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMENTRO 125MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES,	M	27,47
1909	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	128,73
1910	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	3,50
1911	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	110,00
1912	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1913	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	61,78

Engº Civil Gilberto Marques De Oliveira
Fiscal da Obra – CREA/RN 210.098.101-3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1371171/2020, emitida em 08/01/2021

Certidão nº 1371171/2020
08/01/2021, 11:33
Chave de Impressão: 33C05
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/01/2021 e contém 27 folhas