



O futuro do seu  
filho está aqui!

RUA DOIS, LOTEAMENTO BAIRRO NOVO, Nº 50  
CNPJ: 07.629.093.0001-67  
CONTATO: (84) 99449-5918 / (84) 99181-5045  
E-MAIL: lapis.na.mao@hotmail.com  
@lapis.na.mao

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que se fizeram necessários que a empresa BDF ENGENHARIA INTEGRADA E SERVIÇOS EIRELI, portadora do CNPJ sob o nº 38.198.860/0001-54, localizada na Rua São Joao Batista, 214 – Centro, Apodi-RN, CEP: 59.700-000, EXECUTOU para a empresa CENTRO EDUCACIONAL LAPIS NA MÃO portadora do CNPJ: 07.629.093/0001-67, localizada RUA DOIS, Nº 50, NOVO, TOUROS-RN, CEP: 59.584-000, com Diretor sendo representada pela Socia-Diretora, o Sra. Judite Cruz do Nascimento Souza, CPF nº 009.950.484- 79, e fiscalizada por pela Engenheiro Civil, Maria Angelina Pires de Almeida Pontes, CREA-RN 2116641187, CPF nº 064.826.814-41, PROJETOS DE COMBATE A INCENDIO E MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO E PANICO DA ESCOLA CENTRO EDUCACIONAL LAPIS NA MÃO, COM AREA CONSTRUIDA DE 650M2, REFORMA DE ESCOLA E REFORMA NA INSTALAÇÃO ELETRICA DE BAIXA TENSÃO, A ESCOLA FICA LOCALIZADA NA CIDADE DE TOUROS, RUA DOIS, Nº50; BAIRRO NOVO DE TOUROS, RUA DOIS, Nº50; BAIRRO NOVO DE TOUROS, Sob a responsabilidade da Engenheira Civil BARABARA DANTAS FERNANDES, CREA-RN 211603308-0, CPF nº 106.533.384-65, residente e domiciliado na Rua São Joao Batista, 214 – Centro, Apodi-RN, CEP: 59.700-000, através da ART de execução de nº N° RN20230594581.

A Obra ocorreu no período de 15 de novembro de 2022, até 13 de Março de 2023, informamos também que a obra foi concluída em sua totalidade conforme planilha em anexo.

Judite Cruz do Nascimento Souza

CENTRO EDUCACIONAL LAPIS NA MÃO  
CNPJ: 07.629.093/0001-67  
Judite Cruz do Nascimento Souza  
Diretora

Maria Angelina Pires de Almeida Pontes  
Fiscalização de Obra  
CREA-RN 2116641187





O futuro do seu  
filho está aqui!

RUA DOIS, LOTEAMENTO BAIRRO NOVO, Nº 50  
CNPJ: 07.629.093.0001-67  
CONTATO: (84) 99449-5918 / (84) 99181-5045  
E-MAIL: lapis.na.mao@hotmail.com  
@lapis.na.mao

<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUASCORRIDAS P ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	256,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	3,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - IMPLANTAÇÃO</b>		
2.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPE NSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	100,00
2.2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTEMA DEIRA	UN	1,00
2.3	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,00
2.4	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO P OR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXADE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
2.5	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DECAMADA VEG ETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.855,00
2.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
<b>3</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA - IMPLANTAÇÃO</b>		
3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	520,00
3.2	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA400 KG)	M3	856,00
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	24,73
3.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAOBASCULA NTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	150,00
3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	135,97
3.6	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	361,52
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES - IMPLANTAÇÃO</b>		
4.1	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PILARETES, CINTAS Fck=20MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO (M³)	M³	21,48
4.2	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA NOTRAÇO (1:6)	M³	31,05
4.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	62,11
4.4	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVELANCAMENTO	M3	3,26
4.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	239,36
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA - IMPLANTAÇÃO</b>		
5.1	CONCRETO ARMADO PARA PILAR, VIGA E LAJE Fck=30MPa INCLUSIVELANCAMENTO (m³)	M³	46,87
5.2	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	UN	5,18
<b>6</b>	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES - IMPLANTAÇÃO</b>		

*judite* *judite* *judite*





"O futuro do seu  
filho está aqui!"

RUA DOIS, LOTEAMENTO BAIRRO NOVO, Nº 50  
CNPJ: 07.629.093.0001-67  
CONTATO: (84) 99449-5918 / (84) 99181-5045  
E-MAIL: lapis.na.mao@hotmail.com  
@lapis.na.mao

6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (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	210,23
6.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA SA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	1,48
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO</b>		
7.1	ARANDELA EM ACRÍLICO COMPLETA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	36,00
7.2	PONTO LUZ EMBUTIDO	UN	286,00
7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARACABOS RIGIDOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1800,00
7.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	25,00
7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
7.6	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 225KVA, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	UN	1,00
7.7	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	UN	1,00
7.8	GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICO DE 40,96 KWP, ESCOLAS DE 8 SALAS	UN	1,00
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - IMPLANTAÇÃO</b>		
8.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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 CONFEÇÃO	UN	15,00
8.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	98,59
8.3	ETE - ESTAÇÃO HIPERCOMPACTA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO, TIPO DIGESTOR ANAERÓBIO ASSOCIADO A FILTRO BIOLÓGICO AERADO SUBMERSO, MODELO ECM - 015, SEGUIDA DE REUSO, PRÉ-FABRICADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00
8.4	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40/50/100/150mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES	UN	158,00
8.5	PONTO ÁGUA TUBULAÇÃO Ø 25 / 32 mm PVC SOLDÁVEL INCLUSIVE CONEXÕES	UN	105,00
8.6	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
8.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.8	RAIO 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	1,00
8.9	BOMBA RECÁLQUE D'ÁGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD	UN	4,00





O futuro da sua  
filha está aqui!

RUA DOIS, LOTEAMENTO BAIRRO NOVO, Nº 50  
CNPJ: 07.629.093.0001-67  
CONTATO: (84) 99449-5918 / (84) 99181-5045  
E-MAIL: lapis.na.mao@hotmail.com  
@lapis.na.mao

8.10	RESERVATÓRIO INFERIOR DIMENSÕES 3X3X2 M	UN	2,00
9	<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS - IMPLANTAÇÃO</b>		
9.1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	28,92
9.2	GRADIL EM MALHA 7,5X20CM E ALTURA DE 1,53M, COM 03 CURVAS "V" GALVANIZADO E REVESTIDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTERFOSCO NA COR PRETO.	M	360,92
9.3	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMINIO E VIDRO (PORTAS E JANELAS)	M2	360,92
10	<b>REVESTIMENTOS - IMPLANTAÇÃO</b>		
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/20 14	M2	420,46
10.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, E ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	420,46
10.3	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	5,11
10.4	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	5,11
10.5	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	16,89
10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	5,70
10.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAS	M2	5,18
10.8	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	5,18
11	<b>PINTURA E FORRO - IMPLANTAÇÃO</b>		
11.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSOR).	M2	57,84
11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.397,87
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	1.397,87
11.4	APLICAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL DE GESSO ACARTONADO, EM PLACA 50X50CM	M2	786,00
11.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	5,11
11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	5,11





O futuro da seu  
filho está aqui!

RUA DOIS, LOTEAMENTO BAIRRO NOVO, Nº 50  
CNPJ: 07.629.093.0001-67  
CONTATO: (84) 99449-5918 / (84) 99181-5045  
E-MAIL: lapis.na.mao@hotmail.com  
@lapis.na.mao

11.7	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	5,00
11.8	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	976,71
12	<b>PAVIMENTAÇÃO E PISO BRINQUEDOTECA - IMPLANTAÇÃO</b>		
12.1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSUR A 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	976,71
12.2	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	976,71
12.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	920,42
12.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COMBLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	246,67
12.5	PISO TÁTIL DE ALERTA 30x30cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP.=3 cm	M²	3,45
12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	325,00
12.7	PISO VINÍLICO EM MANTA, CONDUTIVO, DIM. 2,0 X 25,00M, E = 2MM, REF. IQOPTIMA, DA TARKETT OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DO PISO	M2	873,50
12.8	RODAPÉ VINÍLICO 7 CM X 1/8", COLADO C/ COLA FLEOFIX-PF (OU SIMILAR) SOBRE EMBOÇO	M	652,00
12.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	561,11
12.10	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COMBLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	425,25
13	<b>DIVERSOS - IMPLANTAÇÃO</b>		
13.1	CONJUNTO DE MASTROS PARA TRÊS BANDEIRAS CONFORME DETALHE - SEEC	CJ	1,00
13.2	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
13.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35x50cm, FIXADA COM PARAFUSOS DE COBRE	UN	1,00
13.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	782,94
13.5	BANCO DE PRAÇA EM MADEIRAC/ESTRUTURA DE FERRO	UN	8,00
13.6	DIVISÓRIA NAVAL, PLACA CEGA, FIXADA EM MONTANTES - INSUMO SINAPI 2415	M2	382,94
13.7	DIVISÓRIA NAVAL, PLACA COM VIDRO INCOLOR, FIXADA EM MONTANTES - INSUMO SINAPI 2413	M2	98,00
13.8	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	127,00
13.9	BICICLETÁRIO	UN	20,00
13.9	CONJUNTO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm DECOLETA SELETIVA (4 UND)	UN	7,00



14.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUASCORRIDAS P ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1660,04
<b>15</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA - QUADRA</b>		
15.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	4,28
15.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	48,72
15.3	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	330,00
15.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1660,00
<b>16</b>	<b>FUNDAÇÕES - QUADRA</b>		
16.1	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PILARETES, CINTAS Fck=20MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO (M³)	M³	4,45
16.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	16,00
16.3	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA NOTRAÇO (1:6)	M³	21,38
16.4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	17,10
16.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	42,76
<b>17</b>	<b>ESTRUTURA - QUADRA</b>		
17.1	TRELIÇA EM ESTRUTURA METALICA PARA PILARES DA QUADRA	M	96,00
<b>18</b>	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES - QUADRA</b>		
18.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (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	42,76
<b>19</b>	<b>REVESTIMENTOS - QUADRA</b>		
19.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	106,90
19.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMA SSA NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014	M2	106,90
<b>20</b>	<b>COBERTURAS - QUADRA</b>		
20.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, 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	1096,35
20.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1096,35
20.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	70,00
<b>21</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - QUADRA</b>		
21.1	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	920,00





O futuro da sua  
filha está aqui!

RUA DOIS, LOTEAMENTO BAIRRO NOVO, Nº 50  
CNPJ: 07.629.093.0001-67  
CONTATO: (84) 99449-5918 / (84) 99181-5045  
E-MAIL: lapis.na.mao@hotmail.com  
@lapis.na.mao

21.2	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	53,45
21.3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	53,45
21.4	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	33,00
21.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	39,60
21.6	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, E ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1096,00
21.7	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	924,00
21.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	39,60
22	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA</b>		
22.1	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00
22.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,64
22.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00
22.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	258,20
22.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00
22.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
22.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00
22.8	PONTO LUZ EMBUTIDO	UN	26,00
22.9	PROJETOR RETANGULAR FECHADO 1X500W PROTEÇÃO ELEVADA	UN	26,00
22.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
22.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
23	<b>PINTURA - QUADRA</b>		
23.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	109,50
23.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	223,06
23.3	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO), DUAS DEMÃOS	M2	223,06





O futuro do seu  
filho está aqui!

RUA DOIS, LOTEAMENTO BAIRRO NOVO, Nº 50  
CNPJ: 07.629.093.0001-67  
CONTATO: (84) 99449-5918 / (84) 99181-5045  
E-MAIL: lapis.na.mao@hotmail.com  
@lapis.na.mao

23.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014-*	M2	109,50
23.5	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	340,00
23.6	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	310,88
23.7	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	726,00
24	<b>DIVERSOS - QUADRA</b>		
24.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1200,00
24.2	POSTES PARA VOLEIBOL COMPLETO EM FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE REDE COM DIMENSÕES OFICIAIS	UN	1,00
24.3	TRAVE PARA FUTSAL OFICIAL EM ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE REDE	UN	1,00
24.4	TABELA PARA BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL COM DIMENSÕES OFICIAIS, ARO EM METAL, INCLUSIVE REDE E MONTAGEM	UN	1,00
24.5	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	289,95
25	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>		
25.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
25.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
25.3	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00
25.4	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
25.5	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	86,00
25.6	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	19,80
26	<b>DIVERSOS</b>		
26.1	CORRIMAÔ EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACA DEIRA	M	6,52
26.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,70
26.3	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	13,76
26.4	GUARDA-CORPO COM CORRIMAÔ EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	8,89
26.5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
26.6	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	137,99
26.7	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	6,00

*Frederico* *Augusta*