

MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROPOSTA DE PREÇO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL PÚBLICA DE
CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR
NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO
ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO
MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE – PB**

TOMADA DE PREÇO Nº 002/ 2020

JULHO/2020

PROPOSTA DE PREÇO**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020****PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB****CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE – PB**

Prezados Senhores,

Marcelo Vitor Pereira de Almeida sócio-diretor da empresa MVP ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ n.º 19.503.944/0001-00, localizada na Av. Amintas Barros, 3700, Torre B, sala 109 - Lagoa Nova, Natal - RN, CEP 59075-810, telefone: (84) 2030-2323, e-mail: comercial@mvpengenharia.com.br, por intermédio do seu representante legal, infra-assinado, e para os fins da TOMADA DE PREÇO 002/2020 apresenta Proposta de Preço para o objeto licitado, conforme abaixo especificado:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
LOTE I	CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE – PB	UND	1,00	R\$ 974.798,82	R\$ 974.798,82

Para execução do item supracitado é de **R\$ 974.798,82 (NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO MIL E SETECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)**. Conforme planilha.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (Cento e oitenta) dias

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Conforme Edital

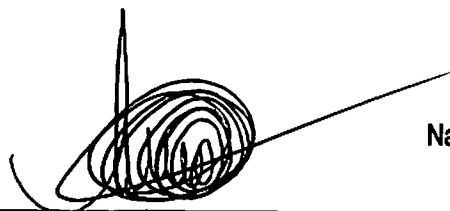
DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

AGÊNCIA: 4885

CONTA: 119-6

OPERAÇÃO: 003



Natal /RN, 06 Julho de 2020.

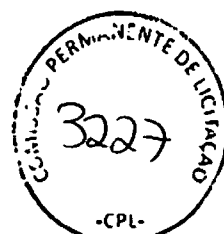
MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA
Sócio-DiretorMarcelo Vitor Pereira de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 210175065-1**MVP Engenharia Ltda.**

CNPJ: 19.503.944/0001-00 - Insc. Municipal: 20.207.529-0 - Av. Amintas Barros, 3700, Torre B, sala 109 - Lagoa Nova, Natal - RN, 59075-810- Fone: (84) 2030-2323.

Site: www.mvpengenharia.com.br - E-mail: comercial@mvpengenharia.com.br



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 87,29%
 MENSALISTA: 49,27%

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

BDI : 25,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

BDI EQUIPAMENTO: 16,32%

DATA DA PROPOSTA: 06/07/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1	ETAPA 01: GERAL				R\$ 31.894,78
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 84.761,15
1.1.1	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	UN	8,00	R\$ 3.549,72	R\$ 28.397,77
1.1.2	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	UN	8,00	R\$ 1.339,82	R\$ 10.718,57
1.1.3	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,00	R\$ 2.099,40	R\$ 2.099,40
1.1.4	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	UN	8,00	R\$ 1.387,76	R\$ 11.102,04
1.1.5	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	UN	1,00	R\$ 4.433,37	R\$ 4.433,37
1.2	DIVERSOS				R\$ 2.245,60
1.2.1	"AS BUILT" DO PROJETO ARQUITETONICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALACOES ELETRICAS, INSTALACOES HIDRAULICAS E INSTALACOES SANITARIAS - ESCOLAS	UN	1,00	R\$ 2.245,60	R\$ 2.245,60
2	ETAPA 02: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA				R\$ 69.415,70
2.1	SERVICIOS PRELIMINARES				R\$ 22.801,85
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00	R\$ 374,45	R\$ 3.744,45
2.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	771,45	R\$ 5,56	R\$ 4.289,26
2.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZAND O MOTONIVELADORA	M2	2000,00	R\$ 0,55	R\$ 1.100,00
2.1.4	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA, INCLUSIVE CAIXA DAGUA DE 1000L	UN	1,00	R\$ 1.674,85	R\$ 1.674,85
2.1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA MONOFASICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR E	UN	1,00	R\$ 1.217,53	R\$ 1.217,53
2.1.6	LIGACAO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO P OR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 517,40	R\$ 517,40
2.1.7	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS, INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	8,00	R\$ 789,06	R\$ 6.312,48
2.1.8	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOLTERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCTRANS P/CARGA/DESCARGA	MÊS	8,00	R\$ 493,16	R\$ 3.945,28
2.2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 37.126,21
2.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	M3	157,35	R\$ 43,88	R\$ 6.903,73
2.2.2	ATERRO DO CAIXAO SEM AQUISICAO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	M3	157,35	R\$ 44,54	R\$ 7.008,53
2.2.3	ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	195,41	R\$ 118,79	R\$ 23.212,95
2.3	INFRAESTRUTURA				R\$ 74.302,59
2.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	105,04	R\$ 343,30	R\$ 36.059,81
2.3.2	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	35,13	R\$ 69,34	R\$ 2.435,77
2.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017	M3	6,13	R\$ 412,97	R\$ 2.531,53
2.3.4	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	19,55	R\$ 1.018,06	R\$ 19.903,11
2.3.5	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	12,33	R\$ 1.091,87	R\$ 13.462,77
2.4	SUPER-ESTRUTURA				R\$ 142.417,98
2.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM-PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	18,92	R\$ 2.518,21	R\$ 47.644,51
2.4.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM-PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	18,39	R\$ 2.240,83	R\$ 41.208,79
2.4.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK >= 30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	3,34	R\$ 2.158,34	R\$ 7.208,84
2.4.4	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M E=8CM. C/AJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	625,00	R\$ 72,94	R\$ 45.587,50



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 87,29%
 MENSALISTA: 49,27%

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

BDI : 25,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

BDI EQUIPAMENTO: 16,32%

DATA DA PROPOSTA: 08/07/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2.4.5	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	17,85	R\$ 120,92	R\$ 2.158,49
2.4.6	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	9,90	R\$ 120,92	R\$ 1.197,15
2.4.7	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	1,60	R\$ 134,37	R\$ 214,99
2.4.8	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,60M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	7,45	R\$ 160,77	R\$ 1.197,71
2.5	PAREDES E PAINES				R\$ 91.906,07
2.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	954,17	R\$ 37,23	R\$ 35.523,75
2.5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X28X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	37,44	R\$ 122,26	R\$ 4.577,26
2.5.3	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIV E EXECUÇÃO DE GABARITO, ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISCADO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO EPINTADO.	M	150,00	R\$ 309,45	R\$ 46.417,05
2.5.4	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO DE 8 FUROS (H=0,50M) (ESCAVAÇÃO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA PVA)	M	58,00	R\$ 92,91	R\$ 5.388,61
2.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS				R\$ 78.741,16
2.6.1	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO ARO/FORRA, ALIZAR, DOBRADICAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E	M2	35,91	R\$ 551,82	R\$ 19.815,86
2.6.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZA DA AF_07/2016	M2	59,11	R\$ 539,52	R\$ 31.891,06
2.6.3	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSORIOS	M2	3,00	R\$ 205,71	R\$ 617,13
2.6.4	MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS	M2	60,00	R\$ 205,13	R\$ 12.307,83
2.6.5	PORTAO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODIZIOS	M2	1,68	R\$ 620,03	R\$ 1.041,65
2.6.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO = 1 1/2"	M	3,40	R\$ 251,90	R\$ 856,45
2.6.7	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	59,11	R\$ 123,66	R\$ 7.309,42
2.6.8	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	2,00	R\$ 18,24	R\$ 36,48
2.6.9	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	R\$ 100,88	R\$ 1.714,96
40215	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CJ 60,39CILINDRO, MACANETA TIPO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	UN	2,00	R\$ 75,16	R\$ 150,32
2.7	COBERTA				R\$ 66.661,93
2.7.1	FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRET O, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	615,05	R\$ 27,45	R\$ 16.883,12
2.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	77,02	R\$ 73,42	R\$ 5.654,96
2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	672,85	R\$ 25,83	R\$ 17.379,72
2.7.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	85,33	R\$ 15,08	R\$ 1.287,12
2.7.5	ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=40CM, E=5CM	M	41,57	R\$ 20,21	R\$ 840,30
2.7.6	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/20 16	M	8,78	R\$ 17,69	R\$ 155,27
2.7.7	IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	8,31	R\$ 39,27	R\$ 326,31
2.7.8	FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017 P	M2	356,67	R\$ 40,20	R\$ 14.338,13
2.8	REVESTIMENTO E FORRO				R\$ 132.079,08

[Handwritten signature]



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 87,29%
 MENSALISTA: 49,27%

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

BDI : 25,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

BDI EQUIPAMENTO: 16,32%

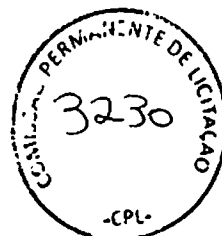
DATA DA PROPOSTA: 06/07/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	2159,76	R\$ 3,01	R\$ 6.500,88
2.8.2	REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	1314,79	R\$ 26,46	R\$ 34.789,34
2.8.3	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	M2	844,79	R\$ 16,60	R\$ 14.023,51
2.8.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	108,20	R\$ 102,39	R\$ 11.078,60
2.8.5	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	736,59	R\$ 57,85	R\$ 42.611,73
2.8.6	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	625,00	R\$ 6,99	R\$ 4.368,75
2.8.7	REBOCO TETO/HORIZONTAL EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	625,00	R\$ 29,93	R\$ 18.706,25
2.9	PINTURA				R\$ 59.451,63
2.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAS, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	407,76	R\$ 13,30	R\$ 5.423,21
2.9.2	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	407,76	R\$ 1,41	R\$ 573,72
2.9.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	407,76	R\$ 8,99	R\$ 3.664,95
2.9.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	89,78	R\$ 14,90	R\$ 1.337,36
2.9.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	118,22	R\$ 16,23	R\$ 1.918,24
2.9.6	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2,53	R\$ 13,29	R\$ 33,63
2.9.7	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF_06/2014	M2	1578,41	R\$ 7,24	R\$ 11.424,53
2.9.8	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO R	M2	1009,28	R\$ 3,84	R\$ 3.871,60
2.9.9	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	625,00	R\$ 10,02	R\$ 6.260,63
40218	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	625,00	R\$ 7,91	R\$ 4.943,75
2.10	PAVIMENTACAO				R\$ 68.834,44
2.10.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	44,86	R\$ 260,05	R\$ 11.665,98
2.10.2	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM.	M2	45,74	R\$ 13,89	R\$ 635,33
2.10.3	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	45,74	R\$ 61,68	R\$ 2.821,24
2.10.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M2	515,01	R\$ 92,10	R\$ 47.434,48
2.10.5	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAS.	M2	515,01	R\$ 19,04	R\$ 9.805,79
2.10.6	CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA= 0,60M)	M	165,62	R\$ 95,16	R\$ 15.759,99
2.10.7	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016	M2	6,50	R\$ 61,09	R\$ 397,09
2.10.8	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	101,00	R\$ 65,38	R\$ 6.603,38
2.10.9	RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTIRENADA (0,80 X 1,60)M	UN	1,00	R\$ 111,10	R\$ 111,10
2.10.10	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTACAO*	M2	62,00	R\$ 21,03	R\$ 1.303,86
2.11	INSTALACOES HIDRAULICAS - LUCAS E METAL				R\$ 34.804,28
2.11.1	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	12,00	R\$ 24,31	R\$ 291,72
2.11.2	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO TUBOS DE PVC, SOL DAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PR EDIOS. AF_10/2015	M	12,00	R\$ 21,46	R\$ 257,52



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 87,29%
 MENSALISTA: 49,27%

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

BDI : 25,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

BDI EQUIPAMENTO: 16,32%

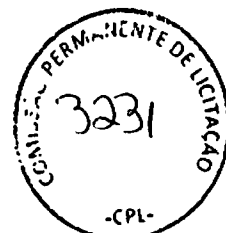
DATA DA PROPOSTA: 06/07/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	R\$ 31,08	R\$ 559,44
2.11.4	PONTO/COLONA/TUBO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 32,66	R\$ 391,92
2.11.5	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO E MALVENARIA. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 101,34	R\$ 1.925,46
2.11.6	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 22,88	R\$ 45,76
2.11.7	CONJUNTO CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, INCLUSIVE ADAPTADORES, CONEXÕES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE	UN	1,00	R\$ 14.353,66	R\$ 14.353,66
2.11.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	R\$ 445,83	R\$ 1.783,32
2.11.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL, EM LOUCA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ASSENTO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.104,50	R\$ 1.104,50
2.11.10	MICETÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 557,33	R\$ 557,33
2.11.11	LAVATÓRIO CUBA LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2", SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2, ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	R\$ 172,24	R\$ 688,96
2.11.12	CUBALAVATÓRIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA (40 X 30)CM*, APENAS CUBALAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 175,76	R\$ 175,76
2.11.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 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_08/2016	UN	7,00	R\$ 147,69	R\$ 1.033,83
2.11.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 73,33	R\$ 366,65
2.11.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 109,24	R\$ 218,48
2.11.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	UN	5,00	R\$ 96,44	R\$ 482,20
2.11.17	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	R\$ 43,56	R\$ 304,92
2.11.18	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 20,30	R\$ 60,90
2.11.19	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26,70	R\$ 26,70
2.11.20	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 79,85	R\$ 399,25
2.11.21	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 78,94	R\$ 394,70
2.11.22	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 78,95	R\$ 394,75
2.11.23	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	R\$ 8,69	R\$ 60,83
2.11.24	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO, CAPACIDADE *38" L, *60 X 60CM, COM SIFÃO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	R\$ 208,94	R\$ 208,94
2.11.25	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 231,71	R\$ 231,71
2.11.26	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,20	R\$ 458,75	R\$ 1.468,00
2.11.27	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATÉ 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 540,74	R\$ 540,74
2.11.28	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 0,20M, TESTEIRA DE 0,08M E LARGURA DE 0,50M.	M	7,10	R\$ 375,30	R\$ 2.664,83
2.11.29	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE	UN	3,00	R\$ 217,31	R\$ 651,93



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 - ED CTC, SALA 109 B - LAGOA NOVA
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 87,29%
 MENSALISTA: 49,27%

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

BDI : 25,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

BDI EQUIPAMENTO: 16,32%

DATA DA PROPOSTA: 08/07/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2.11.30	BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA ACO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM ACO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.958,75	R\$ 2.958,75
2.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 12.218,78
2.12.1	PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM TUBULAÇÃO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO.	UN	14,00	R\$ 89,61	R\$ 1.254,54
2.12.2	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	R\$ 8,69	R\$ 60,83
2.12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E COR.TES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF 10/2015	M	40,00	R\$ 48,89	R\$ 1.955,60
2.12.4	C A I X A INSPEÇÃO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIÇÃO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA.	UN	2,00	R\$ 195,44	R\$ 390,88
2.12.5	CAIXA ENTERRADA DE INSPEÇÃO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVAÇÃO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	UN	1,00	R\$ 153,75	R\$ 153,75
2.12.6	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00	R\$ 194,98	R\$ 779,92
2.12.7	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.923,23	R\$ 7.923,23
2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS				R\$ 31.215,28
2.13.1	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO, INCLUSO BRANCO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27	UN	14,00	R\$ 127,40	R\$ 1.783,60
2.13.2	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00	R\$ 194,98	R\$ 779,92
2.13.3	C A I X A INSPEÇÃO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIÇÃO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA.	UN	1,00	R\$ 195,44	R\$ 195,44
2.13.4	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 16,40	R\$ 16,40
2.13.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 14,25	R\$ 142,50
2.13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	R\$ 19,09	R\$ 324,53
2.13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	R\$ 30,21	R\$ 181,26
2.13.8	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W -	UN	57,00	R\$ 98,17	R\$ 5.595,80
2.13.9	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W -	UN	24,00	R\$ 80,58	R\$ 1.933,92
2.13.10	LUMINÁRIA EMERGENCIA LIGHTEX LXH-288 2X8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 48,41	R\$ 387,28
2.13.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 116,79	R\$ 116,79
2.13.12	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF 01/2016	UN	95,00	R\$ 93,18	R\$ 8.851,82
2.13.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	18,00	R\$ 114,71	R\$ 2.064,85
2.13.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	12,00	R\$ 116,33	R\$ 1.395,90
2.13.15	PONTO DE TOMADA TRIFÁSICA PARA SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA), INCLUSIVE ATERRAMENTO	UN	2,00	R\$ 168,74	R\$ 337,48
2.13.16	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	15,00	R\$ 151,88	R\$ 2.278,13
2.13.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 557,46	R\$ 557,46



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 - ED CTC, SALA 109 B - LAGOA NOVA
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA: 87,29%
 MENSALISTA: 49,27%

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

BDI : 25,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

BDI EQUIPAMENTO: 16,32%

DATA DA PROPOSTA: 06/07/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2.13.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 351,80	R\$ 351,80
2.13.19	REDE ELETRICA DE DISTRIBUICAO TRIFASICA COM 04(03FASES+01NEUTRO)CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV COM ELETRODUTO 3/4"	M	25,00	R\$ 20,20	R\$ 505,00
2.13.20	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE(TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXOES E FIOS)	UN	3,00	R\$ 179,93	R\$ 539,79
2.13.21	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE: ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK RJ-45, 08M DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO	UN	1,00	R\$ 186,86	R\$ 186,86
2.13.22	BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 290 WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	R\$ 390,09	R\$ 390,09
2.13.23	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLACAO DE 1,0KV, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-150/07, COMPLETA(ARRUELAS, CABECOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDICAO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS, TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO)	UN	1,00	R\$ 2.338,64	R\$ 2.338,64
2.14	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO			R\$	R\$ 14.000,92
2.14.1	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA-	UN	24,00	R\$ 17,64	R\$ 423,36
2.14.2	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO.	UN	1,00	R\$ 946,79	R\$ 946,79
2.14.3	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	UN	1,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00
2.14.4	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 6,000M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30X0,30MX0,50M	UN	2,00	R\$ 931,05	R\$ 1.862,10
2.14.5	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	1,00	R\$ 879,44	R\$ 879,44
2.14.6	QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	UN	6,00	R\$ 1.166,15	R\$ 6.996,90
2.14.7	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 235,68	R\$ 235,68
2.14.8	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 06 SALAS)	UN	1,00	R\$ 946,79	R\$ 946,79
2.14.9	PORTAO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2" X 1 1/4", BARRAS VERTICAIS DE 1" X 1 1/4" E COM CHAPA 14 A CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,00	R\$ 300,98	R\$ 902,94
10223	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 228,46	R\$ 456,92
2.15	LIMPEZA E ENTREGADA OBRA			R\$	R\$ 2.800,00
2.15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,00	R\$ 2,28	R\$ 1.377,12
2.15.2	BOTA-FORA (CARGA MANUAL TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	M3	36,00	R\$ 39,76	R\$ 1.431,36
3	ETAPA DE RECREIO COBERTO			R\$	R\$ 21.387,26
3.1	SERVICOS PRELIMINARES			R\$	R\$ 400,32
3.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	72,00	R\$ 5,56	R\$ 400,32
3.2	MOVIMENTO DE TERRA			R\$	R\$ 4.184,24
3.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	M3	18,24	R\$ 48,75	R\$ 889,20
3.2.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	8,64	R\$ 381,44	R\$ 3.295,64
3.3	FUNDACAO			R\$	R\$ 6.688,68
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	M3	1,50	R\$ 458,86	R\$ 688,29
3.3.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	3,00	R\$ 1.131,18	R\$ 3.393,54
3.3.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	1,30	R\$ 1.213,19	R\$ 1.577,15
3.4	ESTRUTURA - CONCRETO			R\$	R\$ 7.682,83
3.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	3,00	R\$ 2.560,94	R\$ 7.682,83
3.5	ALVENARIA			R\$	R\$ 1.116,90

[Handwritten signature]
8



MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ENCARGOS SOCIAIS : HORISTA : 87,29%
 MENSALISTA: 49,27%

BDI : 25,00%

BDI EQUIPAMENTO: 16,32%

DATA DA PROPOSTA: 06/07/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
3.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	M2	30,00	R\$ 37,23	R\$ 1.116,90
3.6	COBERTA				R\$ 8.503,17
3.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	83,16	R\$ 30,50	R\$ 2.536,38
3.6.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE USOCAMENTO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 417,23	R\$ 1.668,92
3.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	83,16	R\$ 28,70	R\$ 2.386,69
3.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	12,60	R\$ 16,76	R\$ 211,18
3.7	REVESTIMENTO				R\$ 8.957,82
3.7.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	106,23	R\$ 3,01	R\$ 319,75
3.7.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	30,72	R\$ 26,46	R\$ 812,85
3.7.3	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	M2	75,51	R\$ 16,60	R\$ 1.253,47
3.7.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	75,51	R\$ 87,03	R\$ 6.571,75
3.8	PISOS				R\$ 10.049,28
3.8.1	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	6,00	R\$ 273,74	R\$ 1.642,44
3.8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M2	72,00	R\$ 97,86	R\$ 7.045,96
3.8.3	APLICAÇÃO DE RESINA À BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRÊS DEMÃOIS.	M2	72,00	R\$ 19,04	R\$ 1.370,88
3.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 1.523,15
3.9.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUSIVE TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	4,00	R\$ 127,48	R\$ 509,92
3.9.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUSIVE INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	4,00	R\$ 103,53	R\$ 414,12
3.9.3	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 9500 LUMES, CARCACA: ALUMÍNIO COR CINZA OU PRETA, ÂNGULO: 180, VOLTAGEM: AC 80-240V (BI-VOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	UN	4,00	R\$ 117,38	R\$ 469,52
3.9.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 13,79	R\$ 13,79
3.9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	R\$ 3,86	R\$ 115,80
TOTAL					R\$ 974.793,82

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 974.793,82 (NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO MIL E SETECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA

Sócio-Diretor

Eng. Civil CREA: 2101750651

Marcelo Vitor P. de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 210175065-1



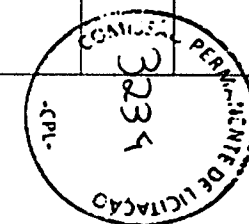
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMINIAS BARRUS, 3100 - ED. CTO, SALA 105 B
 LAGOA NOVA
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	ETAPA 01: GERAL				R\$ 58.298,75							
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL				R\$ 58.761,15							
1.1.1	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	UN	8,00	R\$ 3.549,72	R\$ 28.397,77	ADMINISTRACAO LOCAL	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
1.1.2	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENS AIS	UN	8,00	R\$ 1.339,82	R\$ 10.718,57	ADMINISTRACAO LOCAL	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
1.1.3	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,00	R\$ 2.099,40	R\$ 2.099,40	ADMINISTRACAO LOCAL	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
1.1.4	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	UN	8,00	R\$ 1.387,76	R\$ 11.102,04	ADMINISTRACAO LOCAL	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
1.1.5	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	UN	1,00	R\$ 4.433,37	R\$ 4.433,37	ADMINISTRACAO LOCAL	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
1.2	DIVERSOS				R\$ 2.245,60							
1.2.1	*AS BUILT* DO PROJETO ARQUITETONICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALACOES ELETRICAS, INSTALACOES HIDRAULICAS E INSTALACOES SANITARIAS - ESCOLAS	UN	1,00	R\$ 2.245,60	R\$ 2.245,60	DIVERSOS	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
2	ETAPA 02: CONSTRUCAO DA ESCOLA				R\$ 889.405,78							
2.1	SERVICOS PRELIMINARES				R\$ 22.601,25							
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00	R\$ 374,45	R\$ 3.744,45	SERVICOS PRELIMINARES	10,00					
2.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	771,45	R\$ 5,56	R\$ 4.289,26	SERVICOS PRELIMINARES	771,45					





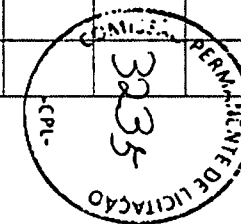
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMINIAS BARROS, 3700 - ED. C10, SALA 105 B
 LAGOA NOVA
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
2.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZAND O MOTONIVELADORA	M2	2000,00	R\$ 0,55	R\$ 1.100,00	SERVICOS PRELIMINARES	2000,00					
2.1.4	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA, INCLUSIVE CAIXA DAGUA DE 1000L	UN	1,00	R\$ 1.674,85	R\$ 1.674,85	SERVICOS PRELIMINARES	1,00					
2.1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA MONOFASICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR E	UN	1,00	R\$ 1.217,53	R\$ 1.217,53	SERVICOS PRELIMINARES	1,00					
2.1.6	LIGACAO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO P OR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 517,40	R\$ 517,40	SERVICOS PRELIMINARES	1,00					
2.1.7	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS, INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	8,00	R\$ 789,06	R\$ 6.312,48	SERVICOS PRELIMINARES	8,00					
2.1.8	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLTERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCTRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	8,00	R\$ 493,16	R\$ 3.945,28	SERVICOS PRELIMINARES	8,00					
2.2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 37.125,21							
2.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	M3	157,35	R\$ 43,88	R\$ 6.903,73	MOVIMENTO DE TERRA	157,35					
2.2.2	ATERRO DO CAIXAO SEM AQUISICAO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	M3	157,35	R\$ 44,54	R\$ 7.008,53	MOVIMENTO DE TERRA	157,35					





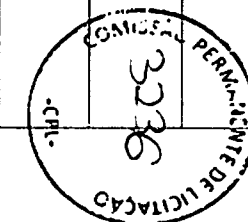
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMINTAS BARRUS, 3100 - ED. C10, SALA 105 B
LACOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
2.2.3	ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	195,41	R\$ 118,79	R\$ 23.212,95	MOVIMENTO DE TERRA	195,41					
2.3	INFRAESTRUTURA				R\$ 74.392,99							
2.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	105,04	R\$ 343,30	R\$ 36.059,81	INFRAESTRUTURA	63,02	42,02				
2.3.2	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	35,13	R\$ 69,34	R\$ 2.435,77	INFRAESTRUTURA	21,08	14,05				
2.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017	M3	6,13	R\$ 412,97	R\$ 2.531,53	INFRAESTRUTURA	3,68	2,45				
2.3.4	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA	M3	19,55	R\$ 1.018,06	R\$ 19.903,11	INFRAESTRUTURA	11,73	7,82				
2.3.5	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	12,33	R\$ 1.091,87	R\$ 13.462,77	INFRAESTRUTURA	7,40	4,93				
2.4	SUPER-ESTRUTURA				R\$ 148.417,98							
2.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM-PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	18,92	R\$ 2.518,21	R\$ 47.644,51	SUPER-ESTRUTURA	7,57	11,35				





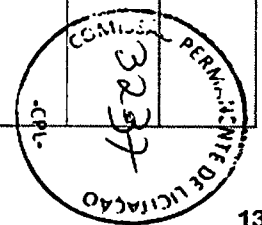
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMÍLIAS BARRAS, 3100 - ED. CTO, SALA 103 D
 JACOÁ NOVA
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
2.4.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM-PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	18,39	R\$ 2.240,83	R\$ 41.208,79	SUPER-ESTRUTURA	7,36	11,03				
2.4.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK>=30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	3,34	R\$ 2.158,34	R\$ 7.208,84	SUPER-ESTRUTURA	1,34	2,00				
2.4.4	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, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	625,00	R\$ 72,94	R\$ 45.587,50	SUPER-ESTRUTURA	250,00	375,00				
2.4.5	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	17,85	R\$ 120,92	R\$ 2.158,49	SUPER-ESTRUTURA	7,14	10,71				
2.4.6	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	9,90	R\$ 120,92	R\$ 1.197,15	SUPER-ESTRUTURA	3,96	5,94				
2.4.7	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	1,60	R\$ 134,37	R\$ 214,99	SUPER-ESTRUTURA	0,64	0,96				
2.4.8	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,60M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	7,45	R\$ 160,77	R\$ 1.197,71	SUPER-ESTRUTURA	2,98	4,47				
2.5	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 91.906,67							
2.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	M2	954,17	R\$ 37,23	R\$ 35.523,75	PAREDES E PAINÉIS		381,67	572,50			





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMÉRICO BARROS, 3700 - CUIVIL, SALA 102 D
1.ª ANDAR, BOA VISTA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1º PARTE	2º PARTE	3º PARTE	4º PARTE	5º PARTE	6º PARTE
2.5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, A SSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	37,44	R\$ 122,26	R\$ 4.577,26	PAREDES E PAINÉIS		14,98	22,46			
2.5.3	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE EXECUCAO DE GABARITO, ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUMNS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISCO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO EPINTADO	M	150,00	R\$ 309,45	R\$ 46.417,05	PAREDES E PAINÉIS		60,00	90,00			
2.5.4	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO DE 8 FUROS (H=0,50M) ESCAVACAO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA (PVA)	M	58,00	R\$ 92,91	R\$ 5.388,61	PAREDES E PAINÉIS		23,20	34,80			
2.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS				R\$ 76.741,18							
2.6.1	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO AROFORRA, ALIZAR, DOBRADICAS, PARAFUSOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E	M2	35,91	R\$ 551,82	R\$ 19.815,86	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			28,73	7,18		
2.6.2	JANELA DE ACO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZA DA AF_07/2016	M2	59,11	R\$ 539,52	R\$ 31.891,06	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			47,29	11,82		
2.6.3	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSORIOS	M2	3,00	R\$ 205,71	R\$ 617,13	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			2,40	0,60		

CONTINUA
3238
PERMANENTE DE LICITACAO



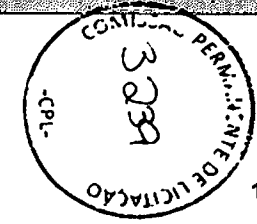
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMIRINHO BARRUS, 3700 - ED. C10, SALA 103 B
LACOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1º PARTE	2º PARTE	3º PARTE	4º PARTE	5º PARTE	6º PARTE
2.6.4	MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS	M2	60,00	R\$ 205,13	R\$ 12.307,83	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			48,00	12,00		
2.6.5	PORTAO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODIZIOS	M2	1,68	R\$ 620,03	R\$ 1.041,65	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			1,34	0,34		
2.6.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO = 1 1/2"	M	3,40	R\$ 251,90	R\$ 856,45	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			2,72	0,68		
2.6.7	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	59,11	R\$ 123,66	R\$ 7.309,42	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			47,29	11,82		
2.6.8	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	2,00	R\$ 18,24	R\$ 36,48	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			1,60	0,40		
2.6.9	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	R\$ 100,88	R\$ 1.714,96	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			13,60	3,40		
40215	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA TIPO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	UN	2,00	R\$ 75,16	R\$ 150,32	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			1,60	0,40		
2.7	COBERTA:				R\$ 56.884,83							





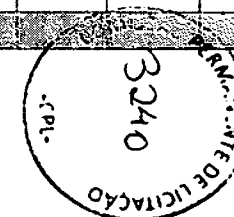
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMINIAS BARRUS, 3700 - ED C10, SALA 103 B
LACOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1º PARTE	2º PARTE	3º PARTE	4º PARTE	5º PARTE	6º PARTE
2.7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	615,05	R\$ 27,45	R\$ 16.883,12	COBERTA				615,05		
2.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	77,02	R\$ 73,42	R\$ 5.654,96	COBERTA				77,02		
2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	672,85	R\$ 25,83	R\$ 17.379,72	COBERTA				672,85		
2.7.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	85,33	R\$ 15,08	R\$ 1.287,12	COBERTA				85,33		
2.7.5	ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=40CM, E=5CM	M	41,57	R\$ 20,21	R\$ 840,30	COBERTA				41,57		
2.7.6	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 06/20 16	M	8,78	R\$ 17,69	R\$ 155,27	COBERTA				8,78		
2.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	8,31	R\$ 39,27	R\$ 326,31	COBERTA				8,31		
2.7.8	FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	356,67	R\$ 40,20	R\$ 14.338,13	COBERTA				356,67		
2.8	REVESTIMENTO E FORRO				R\$ 132.078,08							





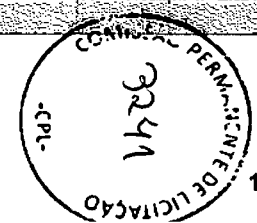
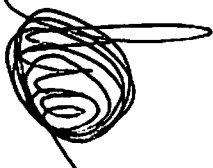
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMIRÍAS BARRUS, 3700 - ED. C10, SALA 103 B
LAGOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1º PARTE	2º PARTE	3º PARTE	4º PARTE	5º PARTE	6º PARTE
2.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	2159,76	R\$ 3,01	R\$ 6.500,88	REVESTIMENTO E FORRO				863,90	1295,86	
2.8.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	1314,79	R\$ 26,46	R\$ 34.789,34	REVESTIMENTO E FORRO				525,92	788,87	
2.8.3	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	M2	844,79	R\$ 16,60	R\$ 14.023,51	REVESTIMENTO E FORRO				337,92	506,87	
2.8.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	108,20	R\$ 102,39	R\$ 11.078,60	REVESTIMENTO E FORRO				43,28	64,92	
2.8.5	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO. INDUSTRIALIZADO	M2	736,59	R\$ 57,85	R\$ 42.611,73	REVESTIMENTO E FORRO				294,64	441,95	
2.8.6	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	625,00	R\$ 6,99	R\$ 4.368,75	REVESTIMENTO E FORRO				250,00	375,00	
2.8.7	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	625,00	R\$ 29,93	R\$ 18.706,25	REVESTIMENTO E FORRO				250,00	375,00	
2.9	PINTURA				R\$ 38.451,62							





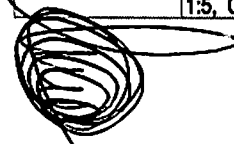
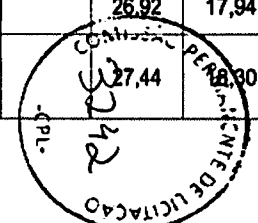
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMINTIAS BARRUS, 3700 - ED. C10, SALA 105 D
 LAGOA NOVA
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
2.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAS, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	407,76	R\$ 13,30	R\$ 5.423,21	PINTURA						407,76
2.9.2	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	407,76	R\$ 1,41	R\$ 573,72	PINTURA						407,76
2.9.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	407,76	R\$ 8,99	R\$ 3.664,95	PINTURA						407,76
2.9.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	89,78	R\$ 14,90	R\$ 1.337,36	PINTURA						89,78
2.9.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	118,22	R\$ 16,23	R\$ 1.918,24	PINTURA						118,22
2.9.6	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2,53	R\$ 13,29	R\$ 33,63	PINTURA						2,53
2.9.7	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	1578,41	R\$ 7,24	R\$ 11.424,53	PINTURA						1578,41
2.9.8	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO R	M2	1009,28	R\$ 3,84	R\$ 3.871,60	PINTURA						1009,28
2.9.9	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M2	625,00	R\$ 10,02	R\$ 6.260,63	PINTURA						625,00
40218	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	625,00	R\$ 7,91	R\$ 4.943,75	PINTURA						625,00
2.10	PAVIMENTACAO				R\$ 98.538,24							
2.10.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	44,86	R\$ 260,05	R\$ 11.665,98	PAVIMENTACAO					26,92	17,94
2.10.2	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM.	M2	45,74	R\$ 13,89	R\$ 635,33	PAVIMENTACAO					27,44	18,30





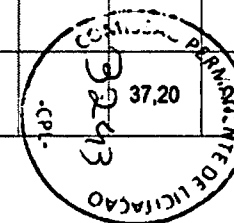
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMINTAS BARROS, 3100 - ED C10, SALA 105 D
LACOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
2.10.3	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	45,74	R\$ 61,68	R\$ 2.821,24	PAVIMENTACAO					27,44	18,30
2.10.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M2	515,01	R\$ 92,10	R\$ 47.434,48	PAVIMENTACAO					309,01	206,00
2.10.5	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMASOS..	M2	515,01	R\$ 19,04	R\$ 9.805,79	PAVIMENTACAO					309,01	206,00
2.10.6	CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA= 0,60M)	M	165,62	R\$ 95,16	R\$ 15.759,99	PAVIMENTACAO					99,37	66,25
2.10.7	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016	M2	6,50	R\$ 61,09	R\$ 397,09	PAVIMENTACAO					3,90	2,60
2.10.8	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NAT URAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	101,00	R\$ 65,38	R\$ 6.603,38	PAVIMENTACAO					60,60	40,40
2.10.9	RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTIRENADA (0,80 X 1,60)M	UN	1,00	R\$ 111,10	R\$ 111,10	PAVIMENTACAO					0,60	0,40
2.10.10	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTACAO*	M2	62,00	R\$ 21,03	R\$ 1.303,86	PAVIMENTACAO					37,20	24,80





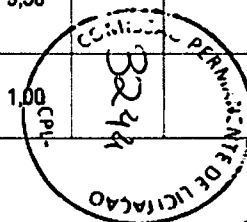
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMINIAS BARRAS, 3100 - ED. C10, SALA 105 D
LAGOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
2.11	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS				R\$ 34.603,20							
2.11.1	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	12,00	R\$ 24,31	R\$ 291,72	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			6,00	6,00		
2.11.2	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO TUBOS DE PVC, SOL DAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PR EDIOS. AF_10/2015	M	12,00	R\$ 21,46	R\$ 257,52	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			6,00	6,00		
2.11.3	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	18,00	R\$ 31,08	R\$ 559,44	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			9,00	9,00		
2.11.4	PONTO/COLUNA/TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 50MM, INCLUSIVE CONEXOES	M	12,00	R\$ 32,66	R\$ 391,92	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			6,00	6,00		
2.11.5	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E MALVENARIA. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 101,34	R\$ 1.925,46	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			9,50	9,50		
2.11.6	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERV ACO DE AGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 22,88	R\$ 45,76	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,00	1,00		





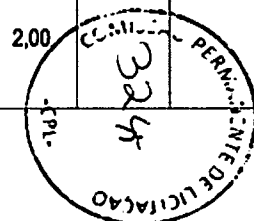
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMIRIMAS BARRUS, 3700 - ED. C10, SALA 103 B
LAGOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1º PARTE	2º PARTE	3º PARTE	4º PARTE	5º PARTE	6º PARTE
2.11.7	CONJUNTO CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, INCLUSIVE ADAPTADORES, CONEXÕES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE	UN	1,00	R\$ 14.353,66	R\$ 14.353,66	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			0,50	0,50		
2.11.8	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF. 12/2013	UN	4,00	R\$ 445,83	R\$ 1.783,32	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00	2,00		
2.11.9	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL, EM LOUCA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL E ASSENTO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.104,50	R\$ 1.104,50	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			0,50	0,50		
2.11.10	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	1,00	R\$ 557,33	R\$ 557,33	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			0,50	0,50		
2.11.11	LAVATORIO /CUBA LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM, VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2", SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2, ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	R\$ 172,24	R\$ 688,96	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00	2,00		





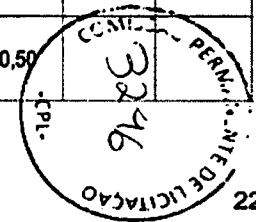
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMIRINAS BARRUS, 3700 - ED. C10, SALA 109 B
JARDIM NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
2.11.12	CUBA/LAVATORIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA (40 X 30)CM*, APENAS CUBA/LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 175,76	R\$ 175,76	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			0,50	0,50		
2.11.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA A RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 06/2016	UN	7,00	R\$ 147,69	R\$ 1.033,83	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			3,50	3,50		
2.11.14	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 73,33	R\$ 366,65	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,50	2,50		
2.11.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 109,24	R\$ 218,48	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,00	1,00		
2.11.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013..	UN	5,00	R\$ 96,44	R\$ 482,20	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,50	2,50		
2.11.17	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	7,00	R\$ 43,56	R\$ 304,92	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			3,50	3,50		
2.11.18	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO	UN	3,00	R\$ 20,30	R\$ 60,90	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,50	1,50		
2.11.19	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 26,70	R\$ 26,70	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			0,50	0,50		





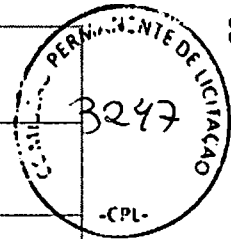
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMÉRICO BARROSO, 3750 - ED. VILA, SALA 105 D
1ª ANDAR - JARDIM
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
2.11.20	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 79,85	R\$ 399,25	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,50	2,50		
2.11.21	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 78,94	R\$ 394,70	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,50	2,50		
2.11.22	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 78,95	R\$ 394,75	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,50	2,50		
2.11.23	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	R\$ 8,69	R\$ 60,83	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			3,50	3,50		
2.11.24	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILÍNEA SUSPENSO, CAPACIDADE "38" L, "60 X 60CM, COM SIFÃO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	R\$ 208,94	R\$ 208,94	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			0,50	0,50		
2.11.25	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 231,71	R\$ 231,71	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			0,50	0,50		
2.11.26	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	3,20	R\$ 458,75	R\$ 1.468,00	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,60	1,60		
2.11.27	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATÉ 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 540,74	R\$ 540,74	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			0,50	0,50		





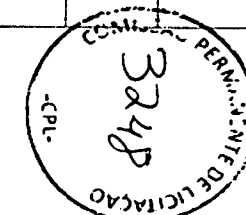
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMÉLIA DOS SANTOS, 3100 - ED. C10, SALA 103 B
 JACARA NOVA
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGROPADOR DE EVENTOS	1º PARTE	2º PARTE	3º PARTE	4º PARTE	5º PARTE	6º PARTE
2.11.28	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 0,20M , TESTEIRA DE 0,08M E LARGURA DE 0,50M.	M	7,10	R\$ 375,30	R\$ 2.664,63	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			3,55	3,55		
2.11.29	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE	UN	3,00	R\$ 217,31	R\$ 651,93	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,50	1,50		
2.11.30	BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA ACO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM ACO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULACAO FRIGORIFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 2.958,75	R\$ 2.958,75	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			0,50	0,50		
2.12	INSTALACOES SANITARIAS				R\$ 12.518,75				0,00	0,00		
2.12.1	PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO.	UN	14,00	R\$ 89,61	R\$ 1.254,54	INSTALACOES SANITARIAS			7,00	7,00		
2.12.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTAL ADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 8,69	R\$ 60,83	INSTALACOES SANITARIAS			3,50	3,50		





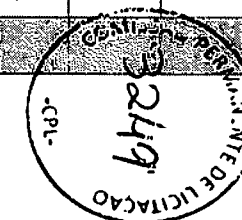
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMIRAL DO BARRUS, 3100 - ED. C10, SALA 105 B
LAGOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1º PARTE	2º PARTE	3º PARTE	4º PARTE	5º PARTE	6º PARTE
2.12.3	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETO AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	40,00	R\$ 48,89	R\$ 1.955,60	INSTALACOES SANITARIAS			20,00	20,00		
2.12.4	C A I X A INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIC AO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA,	UN	2,00	R\$ 195,44	R\$ 390,88	INSTALACOES SANITARIAS			1,00	1,00		
2.12.5	CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	UN	1,00	R\$ 153,75	R\$ 153,75	INSTALACOES SANITARIAS			0,50	0,50		
2.12.6	CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00	R\$ 194,98	R\$ 779,92	INSTALACOES SANITARIAS			2,00	2,00		
2.12.7	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	UN	1,00	R\$ 7.923,23	R\$ 7.923,23	INSTALACOES SANITARIAS			0,50	0,50		
2.13	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS				R\$ 31.255,26							





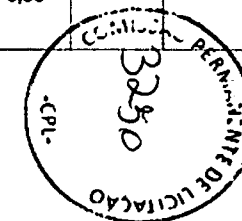
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMIRILAS BARRROS, 3700 - ED C10, SALA 105 B
LAGOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
2.13.1	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO ,INCLUSO BRACO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27	UN	14,00	R\$ 127,40	R\$ 1.783,60	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			7,00	7,00		
2.13.2	CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00	R\$ 194,98	R\$ 779,92	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			2,00	2,00		
2.13.3	C A I X A INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIC AO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA,	UN	1,00	R\$ 195,44	R\$ 195,44	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			0,50	0,50		
2.13.4	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 16,40	R\$ 16,40	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			0,50	0,50		
2.13.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 14,25	R\$ 142,50	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			5,00	5,00		
2.13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 19,09	R\$ 324,53	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			8,50	8,50		





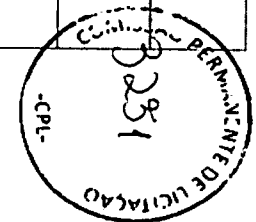
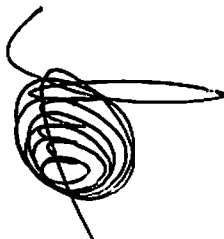
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMINIAS DARRUS, 3700 - ED. VTC, SALA 109 D
 LAGOA NOVA
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1º PARTE	2º PARTE	3º PARTE	4º PARTE	5º PARTE	6º PARTE
2.13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 30,21	R\$ 181,26	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			3,00	3,00		
2.13.8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W -	UN	57,00	R\$ 98,17	R\$ 5.595,80	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			28,50	28,50		
2.13.9	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W -	UN	24,00	R\$ 80,58	R\$ 1.933,92	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			12,00	12,00		
2.13.10	LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTEX LXH-268 2X8W, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	R\$ 48,41	R\$ 387,28	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			4,00	4,00		
2.13.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,00	R\$ 116,79	R\$ 116,79	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			0,50	0,50		
2.13.12	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	95,00	R\$ 93,18	R\$ 8.851,82	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			47,50	47,50		





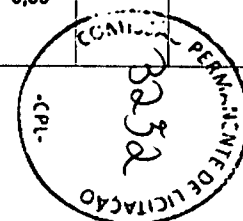
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMÉRICO BARROS, 3700 - ED. C10, SALA 103 B
LAGOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
2.13.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	18,00	R\$ 114,71	R\$ 2.064,85	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			9,00	9,00		
2.13.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	R\$ 116,33	R\$ 1.395,90	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			6,00	6,00		
2.13.15	PONTO DE TOMADA TRIFASICA PARA SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA), INCLUSIVE ATERRAMENTO	UN	2,00	R\$ 168,74	R\$ 337,48	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			1,00	1,00		
2.13.16	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	15,00	R\$ 151,88	R\$ 2.278,13	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			7,50	7,50		
2.13.17	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	R\$ 557,46	R\$ 557,46	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			0,50	0,50		
2.13.18	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	R\$ 351,80	R\$ 351,80	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			0,50	0,50		





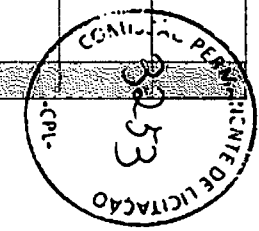
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMINIAS BARRUS, 3100 - ED. C.10, SALA 105 B
 LAGOA NOVA
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1º PARTE	2º PARTE	3º PARTE	4º PARTE	5º PARTE	6º PARTE
2.13.19	REDE ELETRICA DE DISTRIBUICAO TRIFASICA COM 04(03FASES+01NEUTRO)CABOS DE COBRE ISOLIDADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV COM ELETROCUPTO 3/4".	M	25,00	R\$ 20,20	R\$ 505,00	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			12,50	12,50		
2.13.20	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE(TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXOES E FIOS)	UN	3,00	R\$ 179,93	R\$ 539,79	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			1,50	1,50		
2.13.21	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO,COMPOSTO DE: ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK RJ-45, 08M DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO	UN	1,00	R\$ 186,86	R\$ 186,86	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			0,50	0,50		
2.13.22	BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 290 WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO..	UN	1,00	R\$ 390,09	R\$ 390,09	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			0,50	0,50		
2.13.23	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLACAO DE 1,0KV, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-150/07, COMPLETA(ARRUELAS, CABECOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDICAO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS, TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO)	UN	1,00	R\$ 2.338,64	R\$ 2.338,64	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS			0,50	0,50		
2.14	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO			R\$	R\$ 14.900,92							





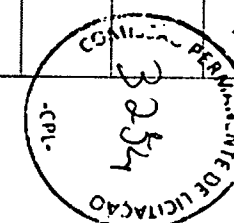
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMÍNIAS DARRÓS, 3700 - ED. C10, SALA 105 B
 JACOÁ NOVA
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
2.14.1	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA-	UN	24,00	R\$ 17,64	R\$ 423,36	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						24,00
2.14.2	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO.	UN	1,00	R\$ 946,79	R\$ 946,79	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						1,00
2.14.3	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	UN	1,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						1,00
2.14.4	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 6,00M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	2,00	R\$ 931,05	R\$ 1.862,10	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						2,00
2.14.5	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	1,00	R\$ 879,44	R\$ 879,44	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						1,00
2.14.6	QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	UN	6,00	R\$ 1.166,15	R\$ 6.996,90	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						6,00
2.14.7	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 235,68	R\$ 235,68	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						1,00
2.14.8	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 06 SALAS)	UN	1,00	R\$ 946,79	R\$ 946,79	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						1,00





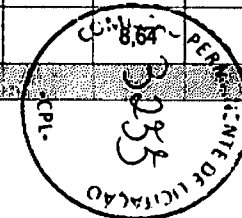
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMITIAS BARRUS, 3100 - ED C10, SALA 105 B
LAGOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1º PARTE	2º PARTE	3º PARTE	4º PARTE	5º PARTE	6º PARTE
2.14.9	PORTAO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2"X 1 1/4", BARRAS VERTICAIS DE 1"X 1 1/4" E COM CHAPA 14 A CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,00	R\$ 300,98	R\$ 902,94	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						3,00
40223	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 228,46	R\$ 456,92	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO						2,00
2.15	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA				R\$ 2.608,40							
2.15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,00	R\$ 2,28	R\$ 1.377,12	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						604,00
2.15.2	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	M3	36,00	R\$ 39,76	R\$ 1.431,36	LIMPEZA FINAL DA OBRA						36,00
3	ETAPA 03: RECREIO COBERTO				R\$ 46.381,29							
3.1	SERVICOS PRELIMINARES				R\$ 400,32							
3.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	72,00	R\$ 5,56	R\$ 400,32	SERVICOS PRELIMINARES						72,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 4.184,84							
3.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	M3	18,24	R\$ 48,75	R\$ 889,20	MOVIMENTO DE TERRA						18,24
3.2.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	8,64	R\$ 381,44	R\$ 3.295,64	MOVIMENTO DE TERRA						
3.3	FUNDACAO				R\$ 5.658,88							





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMIRIMAS BARRUS, 3100 - ED. C10, SALA 103 D
LACOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017	M3	1,50	R\$ 458,86	R\$ 688,29	FUNDACAO					1,50	
3.3.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	3,00	R\$ 1.131,18	R\$ 3.393,54	FUNDACAO					3,00	
3.3.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	1,30	R\$ 1.213,19	R\$ 1.577,15	FUNDACAO					1,30	
3.4	ESTRUTURA - CONCRETO				R\$ 7.682,83							
3.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	3,00	R\$ 2.560,94	R\$ 7.682,83	ESTRUTURA - CONCRETO					1,50	1,50
3.5	ALVENARIA				R\$ 1.116,90							
3.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	M2	30,00	R\$ 37,23	R\$ 1.116,90	ALVENARIA						30,00
3.6	COBERTA				R\$ 6.803,17							





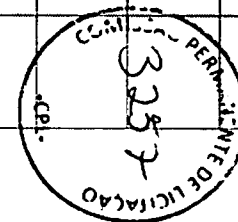
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMINIAS BARRUS, 3100 - ED. C10, SALA 105 B
LACOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1º PARTE	2º PARTE	3º PARTE	4º PARTE	5º PARTE	6º PARTE
3.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	83,16	R\$ 30,50	R\$ 2.536,38	COBERTA						83,16
3.6.2	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, INCLUSIVE USO DE CIMENTO. AF. 12/2015	UN	4,00	R\$ 417,23	R\$ 1.668,92	COBERTA						4,00
3.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	83,16	R\$ 28,70	R\$ 2.386,69	COBERTA						83,16
3.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	12,60	R\$ 16,76	R\$ 211,18	COBERTA						12,60
3.7	REVESTIMENTO				R\$ 8.957,82							
3.7.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	106,23	R\$ 3,01	R\$ 319,75	REVESTIMENTO						106,23
3.7.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	30,72	R\$ 26,46	R\$ 812,85	REVESTIMENTO						30,72
3.7.3	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	M2	75,51	R\$ 16,60	R\$ 1.253,47	REVESTIMENTO						75,51





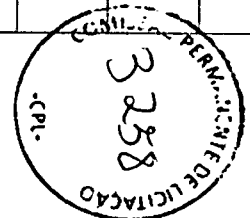
MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 AVENIDA AMINTAS BARRUS, 3700 - ED. CTO, SALA 105 B
 LAGOA NOVA
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1º PARTE	2º PARTE	3º PARTE	4º PARTE	5º PARTE	6º PARTE
3.7.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	75,51	R\$ 87,03	R\$ 6.571,75	REVESTIMENTO						75,51
3.8	PISOS				R\$ 10.059,28							
3.8.1	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	6,00	R\$ 273,74	R\$ 1.642,44	PISOS						6,00
3.8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M2	72,00	R\$ 97,86	R\$ 7.045,96	PISOS						72,00
3.8.3	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRÊS DEMAS...	M2	72,00	R\$ 19,04	R\$ 1.370,88	PISOS						72,00
3.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 1.523,15							
3.9.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 127,48	R\$ 509,92	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						4,00
3.9.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 103,53	R\$ 414,12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						4,00





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
AVENIDA AMÍLIAS BARRROS, 3700 - ED. C10, SALA 103 B
LACOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

LOCAL: MAMANGUAPE-PB

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL	AGRUPADOR DE EVENTOS	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
3.9.3	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 9500 LUMES, CARCACA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ANGULO: 180, VOLTAGEM: AC 80-240V (BI-VOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	UN	4,00	R\$ 117,38	R\$ 469,52	INSTALACAO ELETRICA						4,00
3.9.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 13,79	R\$ 13,79	INSTALACAO ELETRICA						1,00
3.9.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 3,86	R\$ 115,80	INSTALACAO ELETRICA						30,00

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA

Sócio-Diretor

Eng. Civil CREA: 2101750651

Marcelo Vitor P. de Almeida

Engenheiro Civil

CREA 210175065-1

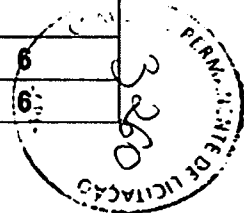




MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA
NATAL/RN – CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

Nº EVENTO	TÍTULO DOS EVENTOS	1º PARTE	2º PARTE	3º PARTE	4º PARTE	5º PARTE	6º PARTE
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO DOS DEMAIS EVENTOS, IDEPENDENTE DE FRENTE DE OBRAS					
2	ETAPA 01: GERAL						
3	ADMINISTRACAO LOCAL	1	2	3	4	5	6
4	DIVERSOS	1	2	3	4	5	6
5	ETAPA 02: CONSTRUCAO DA ESCOLA						
6	SERVICOS PRELIMINARES	1					
7	MOVIMENTO DE TERRA	1					
8	INFRAESTRUTURA	1	2				
9	SUPER-ESTRUTURA	1	2				
10	PAREDES E PAINES		2	3			
11	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			3	4		
12	COBERTA				4		
13	REVESTIMENTO E FORRO				4	5	
14	PINTURA						6
15	PAVIMENTACAO						6
16	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS					5	
17	INSTALACOES SANITARIAS					5	
18	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS					5	
19	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO					5	
20	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						6





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
 AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700 – ED CTC, SALA 109 B – LAGOA NOVA
 NATAL/RN – CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

Nº EVENTO	TÍTULO DOS EVENTOS	1º PARTE	2º PARTE	3º PARTE	4º PARTE	5º PARTE	6º PARTE
21	ETAPA 03: RECREIO COBERTO						6
22	SERVICOS PRELIMINARES						6
23	MOVIMENTO DE TERRA						6
24	FUNDACAO						6
25	ESTRUTURA - CONCRETO						6
26	ALVENARIA						6
27	COBERTA						6
28	REVESTIMENTO						6
29	PISOS						6
30	INSTALACAO ELETRICA						6

PORCENTAGEM	17,74%	16,85%	16,90%	17,84%	16,53%	14,15%
CUSTO	R\$ 172.964,20	R\$ 164.205,41	R\$ 164.760,32	R\$ 173.868,18	R\$ 161.090,69	R\$ 137.901,01
PORCENTAGEM ACUMULADO	17,74%	34,59%	51,49%	69,33%	85,85%	100,00%
CUSTO ACUMULADO	R\$ 172.964,20	R\$ 337.169,61	R\$ 501.929,94	R\$ 675.798,12	R\$ 836.888,81	R\$ 974.789,82

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA

Sócio-Diretor

Eng. Civil CREA: 2101750651

Marcelo Vitor P. de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 210175065-1



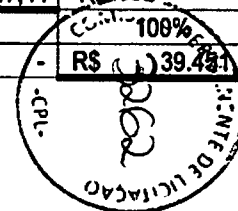


MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO.
 AVENIDA AMINIAS BARRUS, 3700 - ED C10, SALA
 400 B - LAGOA NOVA
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ETAPA 01: GERAL							
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL	R\$ 56.751,15	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%
			R\$ 9.460,42	R\$ 9.460,42	R\$ 9.460,42	R\$ 9.460,42	R\$ 9.460,42	R\$ 9.449,07
1.2	DIVERSOS	R\$ 2.245,60	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%
			R\$ 374,34	R\$ 374,34	R\$ 374,34	R\$ 374,34	R\$ 374,34	R\$ 373,89
2	ETAPA 02: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA							
2.1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 22.801,25	100%					
			R\$ 22.801,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 37.125,21	100%					
			R\$ 37.125,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3	INFRAESTRUTURA	R\$ 74.392,99	60%	40%				
			R\$ 44.635,79	R\$ 29.757,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.4	SUPER-ESTRUTURA	R\$ 146.417,98	40%	60%				
			R\$ 58.567,19	R\$ 87.850,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.5	PAREDES E PAINELIS	R\$ 91.906,67		40%	60%			
			R\$ -	R\$ 36.762,67	R\$ 55.144,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	R\$ 75.741,16			80%	20%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ 60.592,93	R\$ 15.148,23	R\$ -	R\$ -
2.7	COBERTA	R\$ 56.864,93				100%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.864,93	R\$ -	R\$ -
2.8	REVESTIMENTO E FORRO	R\$ 132.079,06				40%	60%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.831,62	R\$ 79.247,44	R\$ -
2.9	PINTURA	R\$ 39.451,62						100%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.451,62



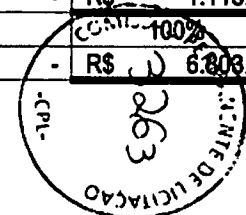


MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO.
AVENIDA AMINIAS BARRUS, 3700 - ED. C10, SALA
100 B - LAGOA NOVA
NATAL/RN - CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
2.10	PAVIMENTACAO	R\$ 96.538,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.922,94	R\$ 38.615,30
2.11	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	R\$ 34.603,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.301,63	R\$ 17.301,63	R\$ -	R\$ -
2.12	INSTALACOES SANITARIAS	R\$ 12.518,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.259,38	R\$ 6.259,38	R\$ -	R\$ -
2.13	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS	R\$ 31.255,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.627,63	R\$ 15.627,63	R\$ -	R\$ -
2.14	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO	R\$ 14.900,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.900,92
2.15	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	R\$ 2.808,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.808,48
3	ETAPA 03: RECREIO COBERTO							
3.1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 400,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 400,32	R\$ -
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.184,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.184,84	R\$ -
3.3	FUNDACAO	R\$ 5.658,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.658,98	R\$ -
3.4	ESTRUTURA - CONCRETO	R\$ 7.682,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.841,42	R\$ 3.841,42
3.5	ALVENARIA	R\$ 1.116,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.116,90
3.6	COBERTA	R\$ 6.803,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.803,17





MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO.
 AVENIDA AMINIAS BARRUS, 3700 - ED C10, SALA
 100 B - LAGOA NOVA
 NATAL/RN - CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00

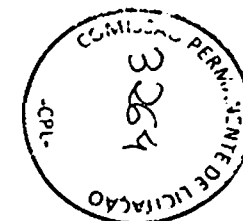
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
3.7	REVESTIMENTO	R\$ 8.957,82						100%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.957,82
3.8	PISOS	R\$ 10.059,28						100%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.059,28
3.9	INSTALACAO ELETRICA	R\$ 1.523,15						100%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.523,15

PORCENTAGEM	17,74%	16,85%	16,90%	17,84%	16,53%	14,15%
CUSTO	R\$ 172.964,20	R\$ 164.205,41	R\$ 164.760,32	R\$ 173.868,18	R\$ 161.090,69	R\$ 137.901,01
PORCENTAGEM ACUMULADO	17,74%	34,59%	51,49%	69,33%	85,85%	100,00%
CUSTO ACUMULADO	R\$ 172.964,20	R\$ 337.169,61	R\$ 501.929,94	R\$ 675.798,12	R\$ 836.888,81	R\$ 974.789,82

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA
 Sócio-Diretor
 Eng. Civil CREA: 2101750651





MVP Engenharia e Construção.
Avenida Amintas Barros, 3700 – Ed CTC, Sala 109 B – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

DATA DA PROPOSTA: 06/07/2020

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EDIFICAÇÕES

1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,36%
1.1	Administração Central e Local	3,00%
1.2	Taxa de Risco	0,97%
1.3	Despesas Financeiras	0,59%
1.4	Seguros e Garantia	0,80%
2.0	TRIBUTOS	10,15%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	2,00%
2.4	CPRB*	4,50%
3.0	LUCRO	6,57%
3.1	Lucro	6,57%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	25,00%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA

Sócio-Diretor

Eng. Civil CREA: 2101750651

Marcelo Vitor Pereira de Almeida
Eng. Civil CREA: 2101750651



MVP Engenharia e Construção.
 Avenida Amintas Barros, 3700 – Ed CTC, Sala 109 B – Lagoa Nova
 Natal/RN – CEP: 59.075-810
 CNPJ: 19.503.944/0001-00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB DATA DA PROPOSTA: 06/07/2020

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EQUIPAMENTO

1.0	CUSTOS INDIRETOS	3,21%
1.1	Administração Central e Local	1,50%
1.2	Taxa de Risco	0,56%
1.3	Despesas Financeiras	0,85%
1.4	Seguros e Garantia	0,30%
2.0	TRIBUTOS	8,15%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	0,00%
2.4	CPRB*	4,50%
3.0	LUCRO	3,50%
3.1	Lucro	3,50%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	16,32%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

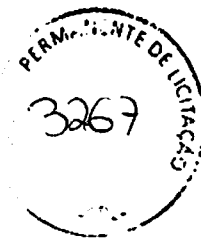
- AC → Administração Central
- S → Seguro
- R → Riscos
- G → Garantia
- DF → Despesas Financeiras
- L → Taxa de Lucro/Remuneração
- I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA
 Sócio-Diretor
 Eng. Civil CREA: 2101750651

Marcelo Vitor Pereira de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 210175065-1



MVP Engenharia e Construção
Avenida Amintas Barros, 3700 – Ed CTC, Sala 109 B – Lagoa Nova
Natal/RN – CEP: 59.075-810
CNPJ: 19.503.944/0001-00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DE AULA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

DATA DA PROPOSTA: 06/07/2020

COMPOSIÇÃO DO ENCARGOS SOCIAIS

Taxas de trib. sociais e encargos do trabalho (%)		Hora	Mensal
A1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A9	Serviço Social da Indústria da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
A	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "A"	18,80%	18,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%	0,00%
B2	Feriados	4,31%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,99%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,20%	10,95%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "B"	51,18%	20,72%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,66%	3,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem justa causa	5,16%	3,99%
C5	Indenização adicional	0,39%	0,30%
C	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "C"	10,32%	7,97%
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	8,60%	3,48%
D2	Reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado.	0,39%	0,30%
D	Encargos Sociais e Trabalhistas - GRUPO "D"	8,99%	3,78%
	Porcentagem total	87,29%	49,27%

MARCELO VITOR PEREIRA DE ALMEIDA

Sócio-Diretor

Eng. Civil CREA: 2101750651

Marcelo Vitor P. de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 2101750651