

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR RURAL COM 06 SALAS DE AULA

PROJETO BÁSICO

PAÇO MUNICIPAL- RUA DO IMPERADOR, N° 78, CENTRO - MAMANGUAPE
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIDADE ESCOLAR COM 06 SALAS DE AULA – RURAL

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0

PAÇO MUNICIPAL- RUA DO IMPERADOR, N° 78, CENTRO - MAMANGUAPE
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE MAMANGUAPE - PB**

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVICOS
Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO
Localidade: MAMANGUAPE

BDI (%): 25,00
BDI Equipamento (%): 12,50
Total: R\$ 1.098.751,47

Data de Abertura: 15/05/2019

Encargos Sociais (%):

Item	Código	Referência	Descrição	Origem	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
1 ETAPA 01: GERAL								79.794,20
1.1 1 ADMINISTRACAO LOCAL								77.548,60
1.1.1	164471	O13221	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	SUPLAN	UN	8,0000	5.071,03	40.568,24
1.1.2	164472	O13221	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAS	SUPLAN	UN	8,0000	1.914,03	15.312,24
1.1.3	164473	O13221	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	SUPLAN	UN	1,0000	2.999,14	2.999,14
1.1.4	164474	O13221	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	SUPLAN	UN	8,0000	1.541,95	12.335,60
1.1.5	164475	O13221	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	SUPLAN	UN	1,0000	6.333,38	6.333,38
1.2 DIVERSOS								2.245,60
1.2.1	164476		*AS BUILT* DO PROJETO ARQUITETONICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALACOES ELETRICAS, INSTALACOES HIDRAULICAS E INSTALACOES SANITARIAS - ESCOLAS	SINAPI	UN	1,0000	2.245,60	2.245,60
2 ETAPA 02: CONSTRUCAO DA ESCOLA								988.246,23
2.1 1 SERVICOS PRELIMINARES								23.217,30
2.1.1	132583	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	10,0000	416,05	4.160,50
2.1.2	163387	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	SINAPI	M2	771,4500	5,56	4.289,26
2.1.3	137043	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZAND O MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.000,0000	0,55	1.100,00
2.1.4	163443	C2851	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA, INCLUSIVE CAIXA DAGUA DE 1000L	SINAPI	UN	1,0000	1.674,85	1.674,85
2.1.5	163442	11122/ORS	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA MONOFASICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR E	SINAPI	UN	1,0000	1.217,53	1.217,53
2.1.6	135723	73658	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	SINAPI	UN	1,0000	517,40	517,40
2.1.7	162175		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	SUPLAN	MÉS	8,0000	789,06	6.312,48
2.1.8	163536		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 INCTRANSP/CARGA/DESCARGA	SINAPI	MÉS	8,0000	493,16	3.945,28
2.2 2 MOVIMENTO DE TERRA								41.250,23
2.2.1	160239		ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	SINAPI	M3	157,3500	48,75	7.670,81
2.2.2	164368	24824/SIN	ATERRO DO CAIXAO SEM AQUISICAO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	SINAPI	M3	157,3500	49,49	7.787,25
2.2.3	153622		ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	SINAPI	M3	195,4100	131,99	25.792,17
2.3 3 INFRAESTRUTURA								82.552,09
2.3.1	146934	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	105,0400	381,44	40.066,46

Abney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE MAMANGUAPE - PB**

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVICOS

Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO

Localidade: MAMANGUAPE

BDI (%): 25,00

BDI Equipamento (%): 12,50

Total: R\$ 1.098.751,47

Data de Abertura: 15/05/2019

Encargos Sociais (%):

2.3.2	160126		ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	SINAPI	M2	35,1300	74,00	2.599,62
2.3.3	154476	98616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017	SINAPI	M3	6,1300	458,86	2.812,81
2.3.4	161024		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	19,5500	1.131,18	22.114,57
2.3.5	161026		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	12,3300	1.213,19	14.958,83
2.4 4 SUPER-ESTRUTURA							176.703,53	
2.4.1	161030		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA REFINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	18,9200	2.798,01	52.938,35
2.4.2	161031		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA REFINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	SUPLAN	M3	18,3900	3.201,18	58.869,70
2.4.3	161027		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK >= 30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	3,3400	2.398,15	8.009,82
2.4.4	134255	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	625,0000	72,94	45.587,50
2.4.5	145501		PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	SINAPI	M	17,8500	134,36	2.398,33
2.4.6	145226		PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	SINAPI	M	9,9000	134,36	1.330,16
2.4.7	144469		PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	SINAPI	M	1,6000	149,30	238,88
2.4.8	144116		PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,60M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	SINAPI	M	7,4500	178,63	1.330,79
2.5 5 PAREDES E PAINÉIS							160.714,38	
2.5.1	160118		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	SINAPI	M2	954,1700	37,23	35.523,75
2.5.2	136101	73937/005	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, A SSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	SINAPI	M2	37,4400	203,76	7.628,77
2.5.3	164273		MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TILJOLOS DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO, ESCAVACAO 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,	SINAPI	M	150,0000	343,83	51.574,50

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-8



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE MAMANGUAPE - PB**

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVICOS
Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO
Localidade: MAMANGUAPE

BDI (%): 25,00
BDI Equipamento (%): 12,50
Total: R\$ 1.098.751,47

Data de Abertura: 15/05/2019

Encargos Sociais (%):

2.5.4	151091		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)	SINAPI	M	58,0000	103,23	5.987,34	
2.6 6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS								68.778,08	
2.6.1	153844		PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO ARO/FORRA, ALIZAR, DOBRADICAS, PARAFUSOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	35,9100	649,20	23.312,77	
2.6.2	146852	94559	JANELA DE ACO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZA DA. AF_07/2016	SINAPI	M2	59,1100	634,73	37.518,89	
2.6.3	145509		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	SUPLAN	M2	3,0000	242,01	726,03	
2.6.4	151970		MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS	SUPLAN	M2	60,0000	241,33	14.479,80	
2.6.5	151982		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	SUPLAN	M2	1,6800	729,45	1.225,48	
2.6.6	163453	08492/ORS	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO =1 1/2"	SINAPI	M	3,4000	296,35	1.007,59	
2.6.7	133889	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	59,1100	145,48	8.599,32	
2.6.8	138518	00005085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	SINAPI	UN	2,0000	21,46	42,92	
2.6.9	163824		FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	17,0000	100,88	1.714,96	
2.6.10	163827		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	SUPLAN	UN	2,0000	75,16	150,32	
2.7 COBERTA								61.590,13	
2.7.1	133392	92565	FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	615,0500	30,50	18.759,03	
2.7.2	133371	92542	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	SINAPI	M2	77,0200	81,58	6.283,29	
2.7.3	146764	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	672,8500	28,70	19.310,80	
2.7.4	148775	94221	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	SINAPI	M	85,3300	16,76	1.430,13	
2.7.5	163731		ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=40CM, E=5CM	SINAPI	M	41,5700	22,46	933,66	

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE MAMANGUAPE - PB**

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVICOS

Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO

Localidade: MAMANGUAPE

BDI (%): 25,00

BDI Equipamento (%): 12,50

Total: R\$ 1.098.751,47

Data de Abertura: 15/05/2019

Encargos Sociais (%):

2.7.6	146757	94224	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/20 16	SINAPI	M	8,7800	19,65	172,53
2.7.7	161738		IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	SINAPI	M2	8,3100	43,63	362,57
2.7.8	153541	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	356,6700	40,20	14.338,13
2.8 REVESTIMENTO E FORRO								132.678,08
2.8.1	160114		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	SINAPI	M2	2.159,7600	3,01	6.500,88
2.8.2	161080	S77005	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	SINAPI	M2	1.314,7900	26,46	34.789,34
2.8.3	160138		EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	SINAPI	M2	844,7900	16,60	14.023,51
2.8.4	160279		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	SINAPI	M2	108,2000	102,39	11.078,60
2.8.5	161082	S77022	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO. INDUSTRIALIZADO	SINAPI	M2	736,5900	57,85	42.611,73
2.8.6	161922		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	SINAPI	M2	625,0000	6,99	4.368,75
2.8.7	161923	87532	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	SINAPI	M2	625,0000	29,93	18.706,25
2.9 PINTURA								58.359,44
2.9.1	162595		EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS D E M AOS, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	SINAPI	M2	407,7600	19,00	7.747,44
2.9.2	136253	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	407,7600	2,01	819,60
2.9.3	136257	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	407,7600	12,84	5.235,64
2.9.4	136273	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	89,7800	21,28	1.910,52
2.9.5	136289	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	118,2200	23,18	2.740,34
2.9.6	136244	88423	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,5300	18,99	48,04
2.9.7	136255	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS S. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.578,4100	10,34	16.320,76
2.9.8	133361	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO R	SINAPI	M2	1.009,2800	5,48	5.530,85
2.9.9	136258	88494	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	625,0000	14,31	8.943,75
2.9.10	136254	88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	625,0000	11,30	7.062,50
2.10 PAVIMENTACAO								111.792,02
2.10.1	148340		LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	44,8600	273,74	12.279,98

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE MAMANGUAPE - PB**

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVICOS
Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO
Localidade: MAMANGUAPE

BDI (%): 25,00
BDI Equipamento (%): 12,50
Total: R\$ 1.098.751,47

Data de Abertura: 15/05/2019

Encargos Sociais (%):

2.10.2	161761		REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1.5, COM ESPESSURA DE 2CM.	SUPLAN	M2	45,7400	13,89	635,33	
2.10.3	161754		PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	SINAPI	M2	45,7400	61,68	2.821,24	
2.10.4	161085	S77010	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	SINAPI	M2	515,0100	115,13	59.293,10	
2.10.5	162295		APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS..	SINAPI	M2	515,0100	19,04	9.805,79	
2.10.6	161037		CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA= 0,60M)	SUPLAN	M	165,6200	111,95	18.541,16	
2.10.7	147444	94992	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	SINAPI	M2	6,5000	61,09	397,09	
2.10.8	136198	92396	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NAT URAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	101,0000	65,38	6.603,38	
2.10.9	161981		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 1,60M)	SINAPI	UN	1,0000	111,10	111,10	
2.10.10	164090		AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTACAO*	SINAPI	M2	62,0000	21,03	1.303,86	
2.11 INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS								34.603,26	
2.11.1	134890	91787	(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	SINAPI	M	12,0000	24,31	291,72	
2.11.2	134889	91786	(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	SINAPI	M	12,0000	21,46	257,52	
2.11.3	134888	91785	(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	SINAPI	M	18,0000	31,08	559,44	
2.11.4	149178		PONTO/COLUNA/TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 50MM, INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	12,0000	32,66	391,92	
2.11.5	135586	89957	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	SINAPI	UN	19,0000	101,34	1.925,46	
2.11.6	147329	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVACAO DE AGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,0000	22,88	45,76	

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE MAMANGUAPE - PB**

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVICOS

Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO

Localidade: MAMANGUAPE

BDI (%): 25,00

BDI Equipamento (%): 12,50

Total: R\$ 1.098.751,47

Data de Abertura: 15/05/2019

Encargos Sociais (%):

Item	Código	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Encargos Sociais (%)
2.11.7	164456		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	SINAPI UN	1,0000	14.353,66	14.353,66
2.11.8	135566	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	4,0000	445,83	1.783,32
2.11.9	162011	95472/SIN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL, EM LOUCA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ASSENTO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SUPLAN UN	1,0000	1.104,50	1.104,50
2.11.10	135519	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI UN	1,0000	557,33	557,33
2.11.11	161825		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	SINAPI UN	4,0000	172,24	688,96
2.11.12	161826		CUBA/LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA (40 X 30)CM", APENAS CUBA/LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SUPLAN UN	1,0000	175,76	175,76
2.11.13	147327	94794	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_06/2016	SINAPI UN	7,0000	147,69	1.033,83
2.11.14	135641	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI UN	5,0000	73,33	366,65
2.11.15	135548	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	2,0000	109,24	218,48
2.11.16	135553	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013..	SINAPI UN	5,0000	96,44	482,20
2.11.17	135552	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	7,0000	43,56	304,92
2.11.18	162154		CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SINAPI UN	3,0000	20,30	60,90
2.11.19	161841		CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI UN	1,0000	26,70	26,70
2.11.20	147312	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	SINAPI UN	5,0000	79,85	399,25
2.11.21	148323		TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI UN	5,0000	78,94	394,70
2.11.22	160198		DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI UN	5,0000	78,95	394,75
2.11.23	135515	89709	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	SINAPI UN	7,0000	8,69	60,83
2.11.24	161829	86876	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	SUPLAN UN	1,0000	208,94	208,94
2.11.25	135537	86894	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,0000	231,71	231,71

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE MAMANGUAPE - PB**

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVICOS

Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO

Localidade: MAMANGUAPE

BDI (%): 25,00

BDI Equipamento (%): 12,50

Total: R\$ 1.098.751,47

Data de Abertura: 15/05/2019

Encargos Sociais (%):

2.11.26	133899	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	3,2000	458,75	1.468,00
2.11.27	163108		BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SUPLAN	UN	1,0000	540,74	540,74
2.11.28	152113		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 0,20M , TESTEIRA DE 0,08M E LARGURA DE 0,50M.	SINAPI	M	7,1000	375,30	2.664,83
2.11.29	160917	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE	SINAPI	UN	3,0000	217,31	651,93
2.11.30	164418		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	SINAPI	UN	1,0000	2.958,75	2.958,75
2.12 INSTALACOES SANITARIAS								13.388,11
2.12.1	160130		PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO.	SINAPI	UN	14,0000	89,61	1.254,54
2.12.2	135515	89709	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	SINAPI	UN	7,0000	8,69	60,83
2.12.3	134897	91795	(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- COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	40,0000	48,89	1.955,60
2.12.4	160217		C A I X A INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIC AO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA,	SINAPI	UN	2,0000	195,44	390,88
2.12.5	161838		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)	SINAPI	UN	1,0000	153,75	153,75
2.12.6	163960		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.	SINAPI	UN	4,0000	194,98	779,92
2.12.7	144169		FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	SINAPI	UN	1,0000	8.803,59	8.803,59
2.13 INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS								33.488,20
2.13.1	164419		LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO ,INCLUSO BRACO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27	SINAPI	UN	14,0000	127,40	1.783,60
2.13.2	163960		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.	SINAPI	UN	4,0000	194,98	779,92

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-9



PREFEITURA MUNICIPAL
DE MAMANGUAPE - PB

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVICOS

Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO

Localidade: MAMANGUAPE

BDI (%): 25,00

BDI Equipamento (%): 12,50

Total: R\$ 1.098.751,47

Data de Abertura: 15/05/2019

Encargos Sociais (%):

2.13.3	160217		C A I X A INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA,	SINAPI	UN	1,0000	195,44	195,44	
2.13.4	134586	83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,0000	16,40	16,40	
2.13.5	134545	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,0000	14,25	142,50	
2.13.6	134594	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	17,0000	19,09	324,53	
2.13.7	134600	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,0000	30,21	181,26	
2.13.8	154540	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W -	SINAPI	UN	57,0000	109,08	6.217,56	
2.13.9	154539	97585	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W -	SINAPI	UN	24,0000	80,58	1.933,92	
2.13.10	161961		LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTEX LXH-268 2X8W, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	8,0000	48,41	387,28	
2.13.11	164037		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	SINAPI	UN	1,0000	116,79	116,79	
2.13.12	134751	93128	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016	SUPLAN	UN	95,0000	103,53	9.835,35	
2.13.13	134755	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	18,0000	127,46	2.294,28	
2.13.14	134757	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	12,0000	129,25	1.551,00	
2.13.15	144093	93144	PONTO DE TOMADA TRIFASICA PARA SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA), INCLUIVE ATERRAMENTO	SINAPI	UN	2,0000	168,74	337,48	
2.13.16	134758	93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	15,0000	168,75	2.531,25	
2.13.17	134557	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,0000	557,46	557,46	
2.13.18	134562	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,0000	351,80	351,80	
2.13.19	163060	S80384	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".	SUPLAN	M	25,0000	20,20	505,00	
2.13.20	153813		PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE(TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXOES E FIOS)	SUPLAN	UN	3,0000	179,93	539,79	
2.13.21	153836		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	SUPLAN	UN	1,0000	186,86	186,86	
2.13.22	152173		BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 290 WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO..	SUPLAN	UN	1,0000	390,09	390,09	

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-4



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE MAMANGUAPE - PB**

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVICOS

Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO

Localidade: MAMANGUAPE

BDI (%): 25,00

BDI Equipamento (%): 12,50

Total: R\$ 1.098.751,47

Data de Abertura: 15/05/2019

Encargos Sociais (%):

2.13.23	164422	S73817	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)	SINAPI	UN	1,0000	2.338,64	2.338,64
2.14 ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO								14.900,92
2.14.1	161857	SINCO/262	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA	SUPLAN	UN	24,0000	17,64	423,36
2.14.2	153782		LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO.	SINAPI	UN	1,0000	946,79	946,79
2.14.3	153799		PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	SUPLAN	UN	1,0000	1.250,00	1.250,00
2.14.4	144405		MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 6,000M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	SINAPI	UN	2,0000	931,05	1.862,10
2.14.5	144404		MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	SINAPI	UN	1,0000	879,44	879,44
2.14.6	149129		QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	SUPLAN	UN	6,0000	1.166,15	6.996,90
2.14.7	134804	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	1,0000	235,68	235,68
2.14.8	164429		LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 06 SALAS)	SINAPI	UN	1,0000	946,79	946,79
2.14.9	163391		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	SINAPI	M2	3,0000	300,98	902,94
2.14.10	134803	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	2,0000	228,46	456,92
2.15 LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								2.808,48
2.15.1	136947	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	604,0000	2,28	1.377,12
2.15.2	154010	S77026	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	SINAPI	M3	36,0000	39,76	1.431,36
3 ETAPA 03: RECREIO COBERTO								60.711,03
3.1 SERVICOS PRELIMINARES								400,32
3.1.1	163387	740773	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	SINAPI	M2	72,0000	5,56	400,32
3.2 MOVIMENTO DE TERRA								4.184,84
3.2.1	160239		ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	SINAPI	M3	18,2400	48,75	889,20
3.2.2	146934	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/ MAREIA 1:4	SINAPI	M3	8,6400	381,44	3.295,64
3.3 FUNDACAO								5.658,98
3.3.1	154476	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017	SINAPI	M3	1,5000	458,86	688,29

Aty José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE MAMANGUAPE - PB**

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVICOS
Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO
Localidade: MAMANGUAPE

BDI (%): 25,00
BDI Equipamento (%): 12,50
Total: R\$ 1.098.751,47

Data de Abertura: 15/05/2019

Encargos Sociais (%):

3.3.2	161024		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	3,0000	1.131,18	3.393,54
3.3.3	161026		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	SINAPI	M3	1,3000	1.213,19	1.577,15
3.4 ESTRUTURA - CONCRETO								9.603,64
3.4.1	161031		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM- PENSA DA R E S I N A D A , COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	SUPLAN	M3	3,0000	3.201,18	9.603,54
3.6 ALVENARIA								1.116,90
3.5.1	160118		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	SINAPI	M2	30,0000	37,23	1.116,90
3.6 COBERTA								6.803,17
3.6.1	133392	92585	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.	SINAPI	M2	83,1600	30,50	2.536,38
3.6.2	133365	92260	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 TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,0000	417,23	1.668,92
3.6.3	146764	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	83,1600	28,70	2.386,69
3.6.4	146775	94221	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	SINAPI	M	12,6000	16,76	211,18
3.7 REVESTIMENTO								10.117,54
3.7.1	160114		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	SINAPI	M2	106,2300	3,01	319,75
3.7.2	161080	S77005	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	SINAPI	M2	30,7200	26,46	812,85
3.7.3	160138		EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	SINAPI	M2	75,5100	16,60	1.253,47
3.7.4	160279		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	SINAPI	M2	75,5100	102,39	7.731,47
3.8 PISOS								11.302,69
3.8.1	148340		LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	6,0000	273,74	1.642,44

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 166190012-0



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE MAMANGUAPE - PB**

Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVICOS

Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO

Localidade: MAMANGUAPE

BDI (%): 25,00

BDI Equipamento (%): 12,50

Total: R\$ 1.098.751,47

Data de Abertura: 15/05/2019

Encargos Sociais (%):

3.8.2	161085	S77010	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	SINAPI	M2	72,0000	115,13	8.289,36
3.8.3	162295		APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRÊS DEMÃO.S..	SINAPI	M2	72,0000	19,04	1.370,88
3.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA							1.523,07	
3.9.1	134755	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,0000	127,46	509,84
3.9.2	134751	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SUPLAN	UN	4,0000	103,53	414,12
3.9.3	162209		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 (BIVOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	SUPLAN	UN	4,0000	117,38	469,52
3.9.4	134530	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	13,79	13,79
3.9.5	134458	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,0000	3,86	115,80
Total da Obra:							1.098.751,47	

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 150190012-0

PAÇO MUNICIPAL- RUA DO IMPERADOR, N° 78, CENTRO - MAMANGUAPE
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778

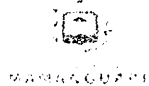
Adriano José Soares de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0

UNIDADE ESCOLAR COM 06 SALAS DE AULA – RURAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVÍÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE





PREFEITURA MUNICIPAL
DE MAMANGUAPE - PB

CONSTRUCAO DE UNIDADE ESCOLAR RURAL COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ETAPA	DESCRIÇÃO	VALOR ESTIMADO		VALOR EMPENHADO		VALOR ANUADO		VALOR LIQUIDADO		VALOR PAGAMENTO		VALOR RESERVA	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	ETAPA 01: GERAL												
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL	77.548,60	7,06%	12.924,77	16,67%	12.924,77	16,67%	12.924,77	16,67%	12.924,77	16,67%	12.924,77	16,67%
1.2	DIVERSOS	2.245,60	0,20%	374,27	16,67%	374,27	16,67%	374,27	16,67%	374,27	16,67%	374,27	16,67%
2.0	ETAPA 02: CONSTRUCAO DA ESCOLA												
2.1	SERVICOS PRELIMINARES	23.217,30	2,11%	23.217,30	100,00%								
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	41.250,23	3,75%	41.250,23	100,00%								
2.3	INFRAESTRUTURA	82.552,09	7,51%	49.531,25	60,00%	33.020,84	40,00%						
2.4	SUPER-ESTRUTURA	170.703,53	15,54%	68.281,41	40,00%	102.422,12	60,00%						
2.5	PAREDES E PAINES	100.714,36	9,17%			40.285,74	40,00%	60.428,62	60,00%				
2.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	88.778,08	8,08%					71.022,46	80,00%	17.755,62	20,00%		
2.7	COBERTA	61.590,14	5,61%							61.590,14	100,00%		
2.8	REVESTIMENTO E FORRO	132.079,06	12,02%							52.831,62	40,00%	79.247,44	60,00%
2.9	PINTURA	56.359,44	5,13%									56.359,44	100,00%
2.10	PAVIMENTACAO	111.792,03	10,17%									67.075,22	60,00%
2.11	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E ME	34.603,26	3,15%					17.301,63	50,00%	17.301,63	50,00%		
2.12	INSTALACOES SANITARIAS	13.399,11	1,22%					6.699,56	50,00%	6.699,56	50,00%		
2.13	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E F	33.498,20	3,05%					16.749,10	50,00%	16.749,10	50,00%		
2.14	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO	14.900,92	1,36%									14.900,92	100,00%
2.15	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	2.808,48	0,26%									2.808,48	100,00%
3.0	ETAPA 03: RECREIO COBERTO												
3.1	SERVICOS PRELIMINARES	400,32	0,04%									400,32	100,00%
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.184,84	0,98%									4.184,84	100,00%

Manoel José de Souza

 Engenheiro Civil

 CREA: 160190012-0




**PREFEITURA MUNICIPAL
DE MAMANGUAPE - PB**

CONSTRUCAO DE UNIDADE ESCOLAR RURAL COM 06 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREVISTO		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
	VALOR TOTAL	ETAPA (%)	VALOR PERÍODO	(%)	VALOR PERÍODO	(%)	VALOR PERÍODO	(%)	VALOR PERÍODO	(%)	VALOR PERÍODO	(%)	VALOR PERÍODO	(%)
3.3 FUNDACAO	5.658,98	0,52%									5.658,98	100,00%		
3.4 ESTRUTURA - CONCRETO	9.603,54	0,87%									4.801,77	50,00%	4.801,77	50,00%
3.5 ALVENARIA	1.116,90	0,10%											1.116,90	100,00%
3.6 COBERTA	6.803,17	0,62%											6.803,17	100,00%
3.7 REVESTIMENTO	10.117,54	0,92%											10.117,54	100,00%
3.8 PISOS	11.302,68	1,03%											11.302,68	100,00%
3.9 INSTALACAO ELETRICA	1.523,07	0,14%											1.523,07	100,00%
SUBTOTAL	1.098.751,47	9,00%	195.579,23	17,80%	189.027,74	17,20%	185.500,41	16,90%	186.226,71	16,90%	174.667,61	15,90%	167.749,82	15,30%
TOTAL ACUMULADO	1.098.751,47	9,00%	195.579,23	17,80%	384.606,97	35,00%	570.107,38	52,00%	756.334,09	69,00%	931.001,70	85,00%	1.098.751,47	100,00%


ÁDNEY JOSÉ DUARTE DE SOUZA
Engenheiro Civil, MSc – CREA 160190012-0
Responsável Técnico


Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA 160190012-0

27.477
0006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO	Nº SICORV	CGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE / PB			MUNICÍPIO / UF MAMANGUAPE / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	OBJETO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		DÍCIO DA OBRA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento Adney José Duarte de Souza	CREA/CAU 160.190.012-0	
Fiscalização Adney José Duarte de Souza	CREA/CAU 160.190.012-0	ART/RRT


Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantificativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE / PB	MUNICÍPIO / UF MAMANGUAPE / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	OBJETO			
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível	1.0	ETAPA 01: GERAL											
Nível	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
Serviço	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	UN	8,00	5.071,03	40568,24	3-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333
Serviço	1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	UN	8,00	1.914,03	15312,24	3-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333
Serviço	1.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,00	2.999,14	2999,14	3-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667
Serviço	1.1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	UN	8,00	1.541,95	12335,6	3-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333	1,3333
Serviço	1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVEIS E UTENSÍLIOS	UN	1,00	6.333,38	6333,38	3-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667
Nível	1.2	DIVERSOS											
Serviço	1.2.1	"AS BUILT" DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESCOLAS	Kg	1,00	2.245,60	2245,6	4- DIVERSOS	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667	0,1667
Nível	2.0	ETAPA 02: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA											
Nível	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	416,05	4160,5	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	10,0000					
Serviço	2.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS, PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	771,45	5,56	4289,262	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	771,4500					
Serviço	2.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.000,00	0,55	1100	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	2.000,0000					
Serviço	2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA DE 1000L	UN	1,00	1.674,85	1674,85	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,0000					
Serviço	2.1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E	UN	1,00	1.217,53	1217,53	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,0000					
Serviço	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	517,40	517,4	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,0000					
Serviço	2.1.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS, INCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MES	8,00	789,06	6312,48	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,0000					

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.098.751,47

Frentes de Obra:

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.098.751,47

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	2.1.8	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT. INCL. INST. INLET LARG=2,20 COM P=6,20M ALT=2,50M. CHAPA ACO. C/NERV. TRAPEZ. FORRO C/ISOLTERMOACUSTICO. CHASSIS REFORC. PISO COMPENS. NAVAL. INCTRANS.P/CARGA/D. ESCARGA	MÊS	8,00	493,16	3945,28	6-SERVICOS PRELIMINARES	8,0000					
Nível	2.2	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	2.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M.	M3	157,35	48,75	7670,8125	7-MOVIMENTO DE TERRA	157,3500					
Serviço	2.2.2	ATERRO DO CAIXAO SEM AQUISICAO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	M3	157,35	49,49	7787,2515	7-MOVIMENTO DE TERRA	157,3500					
Serviço	2.2.3	ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA, APILADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	195,41	131,99	25782,1659	7-MOVIMENTO DE TERRA	195,4100					
Nível	2.3	INFRAESTRUTURA											
Serviço	2.3.1	EMBASAMENTO CPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/MAREIA 1:4	M3	105,04	381,44	40066,4576	8- INFRAESTRUTURA	63,0240	42,02				
Serviço	2.3.2	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	35,13	74,00	2599,62	8- INFRAESTRUTURA	21,0780	14,05				
Serviço	2.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017	M3	6,13	458,86	2812,8118	8- INFRAESTRUTURA	3,6780	2,45				
Serviço	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	1.131,18	22114,569	8- INFRAESTRUTURA	11,7300	7,82				
Serviço	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	1.213,19	14958,6327	9-SUPER-ESTRUTURA	7,3880	4,93				
Nível	2.4	SUPER-ESTRUTURA											
Serviço	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	18,82	2.788,01	52338,3482	9-SUPER-ESTRUTURA	7,57	11,35				
Serviço	2.4.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA	M3	18,39	3.201,18	58889,7002	9-SUPER-ESTRUTURA	7,36	11,03				
Serviço	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	2.388,15	8009,821	9-SUPER-ESTRUTURA	1,34	2,00				
Serviço	2.4.4	LAJE PRE-MOLDADA P/IFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M E=8CM, C/LAJOTAS E CAP/CONC FCK=20MPA, 3CM INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	625,00	72,94	45587,5	9-SUPER-ESTRUTURA	250,00	375,00				
Serviço	2.4.5	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	17,85	134,36	2398,326	9-SUPER-ESTRUTURA	7,14	10,71				

A B

Frentes de Obra:

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	2	3	4	5	6
3,98	5,94				
0,64	0,96				
2,88	4,47				
	381,67	572,50			
	14,98	22,46			
	60,00	90,00			
	23,20	34,80			
		28,73	7,18		
		47,29	11,82		
		2,40	0,60		
		48,00	12,00		
		1,34	0,34		
		2,72	0,68		

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.098.751,47

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	2.4.6	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	9,90	134,36	1330,164	9-SUPER-ESTRUTURA
Serviço	2.4.7	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	1,60	149,30	238,88	9-SUPER-ESTRUTURA
Serviço	2.4.8	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,60M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	7,45	178,63	1330,7935	9-SUPER-ESTRUTURA
Nível	2.5	PAREDES E PAINÉIS					
Serviço	2.5.1	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	954,17	37,23	35523,7491	10-PAREDES E PAINÉIS
Serviço	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	203,76	7628,7744	10-PAREDES E PAINÉIS
Serviço	2.5.3	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCACAO E INCLUSIVE EXECUCAO D E GABARITO. ESCAVACAO 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, CHAPISCO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO E PINTADO,	M	150,00	343,83	51574,5	10-PAREDES E PAINÉIS
Serviço	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	103,23	5987,34	10-PAREDES E PAINÉIS
Nível	2.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS					
Serviço	2.6.1	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO ARO/FORRA, ALIZAR, DOBRADICAS, PARAFUSOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E	M2	35,91	649,20	23312,772	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS
Serviço	2.6.2	JANELA DE ACO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZA DA. AF_07/2016	M2	59,11	634,73	37518,8903	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS
Serviço	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	242,01	726,03	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS
Serviço	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	241,33	14479,8	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS
Serviço	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	729,45	1225,476	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS
Serviço	2.6.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO =1 1/2"	M	3,40	296,35	1007,59	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS

27.477 v006 micro

Frentes de Obra:

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	2	3	4	5	6
		47,29	11,82		
		1,60	0,40		
		13,60	3,40		
		1,60	0,40		
			615,0500		
			77,0200		
			672,8500		
			85,3300		
			41,5700		
			8,7800		
			8,3100		
			356,6700		
			863,80	1.295,86	
			525,92	788,87	
			337,92	508,87	
			43,28	64,92	

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.098.751,47

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	2.6.7	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	59,11	145,48	8599,3228	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS
Serviço	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	21,46	42,92	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS
Serviço	2.6.9	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA , COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	100,88	1714,96	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS
Serviço	2.6.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CJ 60,39CILINDRO, MACANETA TIPOO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	UN	2,00	75,16	150,32	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS
Nível	2.7	COBERTA					
Serviço	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	30,50	18759,025	12- COBERTA
Serviço	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	81,58	6283,2916	12- COBERTA
Serviço	2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA- CANAL, TIPO PLAN, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	672,85	28,70	19310,795	12- COBERTA
Serviço	2.7.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMOBADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMEN TO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	M	85,33	16,76	1430,1308	12- COBERTA
Serviço	2.7.5	ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=40CM, E=SCM	M	41,57	22,46	933,6622	12- COBERTA
Serviço	2.7.6	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_08/20 16	M	8,78	19,85	172,527	12- COBERTA
Serviço	2.7.7	IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	8,31	43,63	362,5653	12- COBERTA
Serviço	2.7.8	FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_P	M2	356,67	40,20	14338,134	12- COBERTA
Nível	2.8	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	2.159,76	3,01	6500,8776	13- REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	1.314,79	26,46	34789,3434	13- REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	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	16,60	14023,514	13- REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	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	102,39	11078,598	13- REVESTIMENTO E FORRO

Frentes de Obra:

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	2	3	4	5	6
			294,64	441,95	
			250,00	375,00	
			250,00	375,00	
					407,76
					407,76
					407,76
					89,78
					118,22
					2,53
					1.578,41
					1.009,28
					625,00
					625,00
					26,92
					17,94
					27,44
					18,30
					27,44
					18,30
					309,01
					208,00
					309,01
					208,00
					89,37
					66,25

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.098.751,47

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	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	57,85	42611,7315	13- REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.6	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	625,00	6,99	4368,75	13- REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.7	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	625,00	29,93	18706,25	13- REVESTIMENTO E FORRO
Nível	2.9	PINTURA					
Serviço	2.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAS, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	407,76	19,00	7747,44	14-PINTURA
Serviço	2.9.2	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_09/2014	M2	407,76	2,01	819,5976	14-PINTURA
Serviço	2.9.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_08/2014	M2	407,76	12,84	5235,6384	14-PINTURA
Serviço	2.9.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	89,78	21,28	1910,5184	14-PINTURA
Serviço	2.9.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	118,22	23,18	2740,3396	14-PINTURA
Serviço	2.9.6	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_08/2014	M2	2,53	18,99	48,0447	14-PINTURA
Serviço	2.9.7	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	1.578,41	10,34	16320,7594	14-PINTURA
Serviço	2.9.8	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO R	M2	1.009,28	5,48	5530,8544	14-PINTURA
Serviço	2.9.9	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO. AF_08/2014	M2	625,00	14,31	8943,75	14-PINTURA
Serviço	2.9.10	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAS. AF_08/2014	M2	625,00	11,30	7062,5	14-PINTURA
Nível	2.10	PAVIMENTACAO					
Serviço	2.10.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	44,86	273,74	12279,9764	15-PAVIMENTACAO
Serviço	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	13,89	635,3286	15-PAVIMENTACAO
Serviço	2.10.3	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	45,74	61,68	2821,2432	15-PAVIMENTACAO
Serviço	2.10.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULARIZACAO E POLIMENTO	M2	515,01	115,13	59293,1013	15-PAVIMENTACAO
Serviço	2.10.5	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAS..	M2	515,01	19,04	9805,7904	15-PAVIMENTACAO
Serviço	2.10.6	CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA= 0,60M)	M	165,62	111,95	18541,159	15-PAVIMENTACAO

5

Frentes de Obra:

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	2	3	4	5	6
				3,90	2,60
				60,60	40,40
				1,00	
				37,20	24,80
		6,00	6,00		
		6,00	6,00		
		9,00	9,00		
		6,00	6,00		
		10,00	9,00		
		1,00	1,00		
		1,00			

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.098.751,47

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	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	61,09	397,085	15-PAVIMENTACAO
Serviço	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	65,38	6603,38	15-PAVIMENTACAO
Serviço	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	111,10	111,1	15-PAVIMENTACAO
Serviço	2.10.10	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTACAO*	M2	62,00	21,03	1303,86	15-PAVIMENTACAO
Nível	2.11	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS					
Serviço	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	24,31	291,72	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS
Serviço	2.11.2	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	12,00	21,46	257,52	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS
Serviço	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	31,08	559,44	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS
Serviço	2.11.4	PONTO/COLUNA/TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 50MM, INCLUSIVE CONEXOES	M	12,00	32,66	391,92	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS
Serviço	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	101,34	1925,46	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS
Serviço	2.11.6	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF_08/2016	UN	2,00	22,88	45,76	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS
Serviço	2.11.7	CONJUNTO CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, INCLUSO ADAPTADORES, CONEXOES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE	UN	1,00	14.353,66	14353,66	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.098.751,47

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	2.11.8	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGAT E FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	4,00	445,83	1783,32	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00			
Serviço	2.11.9	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCO/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL, EM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL E ASSENTO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.104,50	1104,5	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,00			
Serviço	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	557,33	557,33	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS				1,00		
Serviço	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	172,24	688,96	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00			
Serviço	2.11.12	CUBALAVATORIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA (40 X 30CM", APENAS CUBA/LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	175,76	175,76	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS				1,00		
Serviço	2.11.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 08/2016	UN	7,00	147,69	1033,83	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			3,00			
Serviço	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	73,33	366,65	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			3,00			
Serviço	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	109,24	218,48	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS				1,00		
Serviço	2.11.16	LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013..	UN	5,00	96,44	482,2	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00			
Serviço	2.11.17	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	5,00	60,98	304,92	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00			
Serviço	2.11.18	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO	UN	3,00	20,30	60,9	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,00			
Serviço	2.11.19	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	26,70	26,7	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,00			
Serviço	2.11.20	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO.	UN	5,00	79,85	399,25	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00			

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.088.751,47

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Ctde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
Serviço	2.11.21	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	78,94	394,7	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00	3,00		
Serviço	2.11.22	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAO	UN	5,00	78,95	394,75	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00	3,00		
Serviço	2.11.23	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	7,00	8,69	60,83	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			3,00	4,00		
Serviço	2.11.24	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO, CAPACIDADE 38" L, 60 X 60CM, COM SIFAO EM PVC DE 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1/2". EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	208,94	208,94	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,00			
Serviço	2.11.25	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	1,00	231,71	231,71	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,00			
Serviço	2.11.26	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	3,20	458,75	1488	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,60	1,60		
Serviço	2.11.27	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG. MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	540,74	540,74	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,00			
Serviço	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	375,30	2664,83	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			3,55	3,55		
Serviço	2.11.29	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE	UN	3,00	217,31	651,93	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			2,00	1,00		
Serviço	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	2.958,75	2958,75	16-INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS			1,00			
Nível	2.12	INSTALACOES SANITARIAS											
Serviço	2.12.1	PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC, INCLUIDOS RASGOS E CHUMBAMENTO.	UN	14,00	89,61	1254,54	17- INSTALACOES SANITARIAS			7,00	7,00		
Serviço	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	8,69	60,83	17- INSTALACOES SANITARIAS			4,00	3,00		
Serviço	2.12.3	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	40,00	48,89	1955,8	17- INSTALACOES SANITARIAS			20,00	20,00		

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.098.751,47

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
Serviço	2.12.4	C A I X A DE INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA.	UN	2,00	195,44	390,88			1,00	1,00		
Serviço	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	153,75	153,75			1,00			
Serviço	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	194,98	779,92			2,00	2,00		
Serviço	2.12.7	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	UN	1,00	8.803,59	8803,59			1,00			
Nível	2.13	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS										
Serviço	2.13.1	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO ,INCLUSO BRACO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27	UN	14,00	127,40	1783,6		7,00		7,00		
Serviço	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	194,98	779,92			2,00	2,00		
Serviço	2.13.3	C A I X A DE INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA.	UN	1,00	195,44	195,44			1,00			
Serviço	2.13.4	INTERRUPTOR, PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	16,40	16,4			1,00			
Serviço	2.13.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,25	142,5			5,00	5,00		
Serviço	2.13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF. 12/2015	UN	17,00	19,09	324,53			8,00	9,00		
Serviço	2.13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF. 12/2015	UN	6,00	30,21	181,26			3,00	3,00		
Serviço	2.13.8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W -	UN	57,00	109,08	6217,56			28,00	29,00		
Serviço	2.13.9	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W -	UN	24,00	80,58	1933,92			12,00	12,00		
Serviço	2.13.10	LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTEX LXH-268 2X8W, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	48,41	387,28			4,00	4,00		
Serviço	2.13.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,00	116,79	116,79			1,00			

Frontes de Obra:

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	2	3	4	5	6
		47,00	48,00		
		9,00	9,00		
		6,00	6,00		
		1,00	1,00		
		8,00	7,00		
		1,00			
		1,00			
		12,50	12,50		
		1,00	2,00		
		1,00			
		1,00			
					24,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.098.751,47

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	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	103,53	9835,35	18- INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS
Serviço	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	127,46	2294,28	18- INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS
Serviço	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	129,25	1551	18- INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS
Serviço	2.13.15	PONTO DE TOMADA TRIFASICA PARA SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA), INCLUIVE ATERRAMENTO	UN	2,00	168,74	337,48	18- INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS
Serviço	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	168,75	2531,25	18- INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS
Serviço	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	557,46	557,46	18- INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS
Serviço	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	351,80	351,80	18- INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS
Serviço	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	20,20	505	18- INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS
Serviço	2.13.20	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE (TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXOES E FIOS)	UN	3,00	179,93	539,79	18- INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS
Serviço	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	186,86	186,86	18- INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS
Serviço	2.13.22	BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 290 WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO..	UN	1,00	390,09	390,09	18- INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS
Serviço	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	2.338,64	2338,64	18- INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS
Nível	2.14	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO					
Serviço	2.14.1	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA-	UN	24,00	17,64	423,36	19-ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO

27.477 v006 micro

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.098.751,47

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Serviço	2.14.2	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO.	UN	1,00	946,79	946,79						1,00
Serviço	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	1.250,00	1250						1,00
Serviço	2.14.4	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,00M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	2,00	931,05	1862,1						2,00
Serviço	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	879,44	879,44						1,00
Serviço	2.14.6	QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	UN	6,00	1.166,15	6996,9						6,00
Serviço	2.14.7	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	235,68	235,68						1,00
Serviço	2.14.8	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 06 SALAS)	UN	1,00	946,79	946,79						1,00
Serviço	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	300,98	902,94						3,00
Serviço	2.14.10	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	228,46	456,92						2,00
Nível	2.15	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA										
Serviço	2.15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,00	2,28	1377,12						604,00
Serviço	2.15.2	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	M3	36,00	39,76	1431,36						36,00
Nível	3.0	ETAPA 03: RECREIO COBERTO										
Nível	3.1	SERVICOS PRELIMINARES										
Serviço	3.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	72,00	5,56	400,32					72,00	
Nível	3.2	MOVIMENTO DE TERRA										
Serviço	3.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	M3	18,24	48,75	889,2					18,24	
Serviço	3.2.2	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ MAREIA 1:4	M3	8,64	381,44	3295,6416					8,64	
Nível	3.3	FUNDACAO										
Serviço	3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORAMENTO OU SAPATAS AF- 08/2017	M3	1,50	458,86	688,29					1,50	
Serviço	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	1.131,18	3393,54					3,00	

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.098.751,47

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	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	1.213,19	1577,147	24-FUNDACAO						
Nível	3.4	ESTRUTURA - CONCRETO										1,30	
Serviço	3.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) P/ PILARES COM FCK=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSA DA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	3,00	3.201,18	9603,54	25-ESTRUTURA - CONCRETO					1,50	
Nível	3.5	ALVENARIA											
Serviço	3.5.1	ALVENARIA DE 12 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	M2	30,00	37,23	1116,9	26-ALVENARIA						30,00
Nível	3.6	COBERTA											
Serviço	3.6.1	FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRET O, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	83,16	30,50	2536,38	27-COBERTA						83,16
Serviço	3.6.2	INSTALACAO DE TESOURA (NTEIRA OU MEIA), BIAPOADA, EM MADEIRA NAO APA RELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCL USO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	417,23	1668,92	27-COBERTA						4,00
Serviço	3.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA- CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	83,16	28,70	2386,69	27-COBERTA						83,16
Serviço	3.6.4	CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	M	12,60	16,76	211,176	27-COBERTA						12,60
Nível	3.7	REVESTIMENTO											
Serviço	3.7.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	106,23	3,01	319,7523	28-REVESTIMENTO						106,23
Serviço	3.7.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESURA DE 20MM	M2	30,72	26,46	812,8512	28-REVESTIMENTO						30,72
Serviço	3.7.3	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESURA DE	M2	75,51	16,60	1253,466	28-REVESTIMENTO						75,51
Serviço	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	102,39	7731,4689	28-REVESTIMENTO						75,51
Nível	3.8	PISOS											
Serviço	3.8.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	6,00	273,74	1642,44	29-PISOS						6,00
Serviço	3.8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULARIZACAO E POLIMENTO	M2	72,00	115,13	8289,36	29-PISOS						72,00

Frentes de Obra:

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	2	3	4	5	6
					72,00
					4,00
					4,00
					4,00
					1,00
					30,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 1.098.751,47

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unlt. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	3.8.3	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS..	M2	72,00	19,04	1370,88	29- PISOS
Nível	3.9	INSTALACAO ELETRICA					
Serviço	3.9.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	127,46	509,84	30- INSTALACAO ELETRICA
Serviço	3.9.2	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	103,53	414,12	30- INSTALACAO ELETRICA
Serviço	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	117,38	469,52	30- INSTALACAO ELETRICA
Serviço	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	13,79	13,79	30- INSTALACAO ELETRICA
Serviço	3.9.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	30,00	3,86	115,8	30- INSTALACAO ELETRICA

MAMANGUAPE / PB, 05 de junho de 2020
Local e Data

Responsável Técnico: Adney José Duarte de Souza
CREA / CAU: 160.190.012-0

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE / PB			MUNICÍPIO / UF MAMANGUAPE / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	OBJETO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 0,00

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frete (R\$):	
				Qtde.	
9	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	
9	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	
9	2.4.5	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	17,85	
9	2.4.6	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	9,90	
9	2.4.7	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	1,60	

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
185.579,23	189.027,74	182.568,91	178.160,18	174.712,03	167.705,37
1	2	3	4	5	6
1,34	2,00	-	-	-	-
250,00	375,00	-	-	-	-
7,14	10,71	-	-	-	-
3,96	5,94	-	-	-	-
0,64	0,96	-	-	-	-

MAMANGUAPE / PB, 05 de junho de 2020

Local e Data

Responsável Técnico: Adney José Duarte de Souza
CREA / CAU: 160.190.012-0

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0

Nº do Evento	Título dos Eventos	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50			
		Informe abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos (medição por eventos)																																																				
Período		%	17,80%	17,20%	17,53%	16,31%	15,90%	18,81%																																														
Acumulado		R\$	195.579,23	189.027,74	192.566,91	179.160,18	174.712,03	162.804,45																																														
		%	17,80%	35,00%	52,53%	68,84%	84,74%	88,64%																																														
		R\$	195.579,23	384.606,97	577.173,88	756.334,06	931.046,10	1.083.850,55																																														

MAMANGUAPE / PB, 05 de junho de 2020
Local e Data

Resp. Tec. Fiscal: Adney José Duarte de Souza
CREA / CAU: 160.190.012-0
ART. 0

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	IAÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE / PB		MAMANGUAPE / PB		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		OBJETO
INÍCIO DA OBRA						

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 1.098.751,47

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global		Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	Valores Medidos Acum. (R\$)	# Meta
		No Perfeito	Acumulado	No Perfeito	Acumulado						
1	00/01/1900	195.579,23	195.579,23	17,80%	17,80%	0	60	60	28,17%	79.794,20	1
2	00/01/1900	189.027,74	384.606,97	17,20%	35,00%	0	91	91	42,72%	953.345,31	2
3	00/01/1900	192.566,91	577.173,88	17,53%	52,53%	0	121	121	56,81%	50.711,03	3
4	00/01/1900	179.160,18	756.334,06	16,31%	68,84%	0	152	152	71,36%	-	4
5	00/01/1900	174.712,03	931.046,10	15,90%	84,74%	0	182	182	85,45%	-	5
6	00/01/1900	152.804,45	1.083.850,55	13,91%	98,64%	0	210	210	98,59%	-	6
											7
											8
											9
											10
											11
											12
											13
											14
											15
											16
											17
											18
											19
											20

Total Medido Acumulado	R\$ 1.083.850,55		98,64%	Dias Adiant. / Atraso:	210	98,59%
-------------------------------	------------------	--	---------------	-------------------------------	------------	---------------

MAMANGUAPE / PB, 05 de junho de 2020
Local e Data

Resp. Tec. Fiscal.: Ádneý José Duarte de Souza
CREA / CAU: 160.190.012-0
ART: 0

Ádneý José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

MEMORIAL DESCRITIVO

UNIDADE ESCOLAR COM 06 SALAS DE AULA – RURAL

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-4

PAÇO MUNICIPAL- RUA DO IMPERADOR, N° 78, CENTRO - MAMANGUAPE
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778




SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

Obra:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 06 SALAS DE AULA – RURAL
NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.

Local:

ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE – PB.


Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0

PAÇO MUNICIPAL- RUA DO IMPERADOR, N° 78, CENTRO - MAMANGUAPE
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo esclarecer todas as informações contidas no Projeto Arquitetônico da uma unidade escolar com 06 salas de aula na zona rural do município de Mamanguape – PB. contendo descrição tanto de Projeto Arquitetônico quanto da execução.

2.0 - LOCALIZAÇÃO

O terreno se localiza na Zona Rural do município de Mamanguape-PB.

3.0 - DADOS DO PROJETO

- ÁREA DO TERRENO: 1.000m²
- ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 466.00 m²

4.0 - DESCRIÇÃO

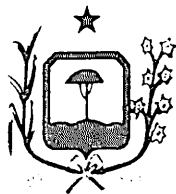
O presente projeto tem como objetivo a construção de uma escola nos padrões da NBR 9050.

4.1 - PLANTA DE COBERTA

A cobertura da escola deverá ser executada em madeira com telha Capa/Canal em estrutura de tesouras. Na área da cozinha, despensa, vestiário e banheiros será lajeada (Laje Plana) e coberta com madeira e telha Capa/Canal.

PAÇO MUNICIPAL- RUA DO IMPERADOR, N° 78, CENTRO - MAMANGUAPE
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

4.2 - PLANTA BAIXA

A unidade escolar rural contará um total de 06 (seis) salas de aula, sala de professores, diretoria, secretaria, arquivo, banheiros masculino e feminino para os alunos (acessíveis), cozinha (limpa e suja), despensa, banheiro/vestiário para a área de serviço (funcionários), área de serviço, depósito de material de limpeza, depósito, um pátio coberto, uma área verde (jardim), uma circulação descoberta e uma área de recreação livre (descoberta).

5.0 - QUADRO DE ÁREAS

A seguir apresenta-se as áreas em m² (metros quadrados) de cada ambiente:

AMBIENTE ÁREA

SALA DE AULA 01 -50.65m²;

SALA DE AULA 02 -50.65m²;

SALA DE AULA 03 -50.65m²;

SALA DE AULA 04 -50.65m²;

SALA DE AULA 05 -50.65m²;

SALA DE AULA 06 -50.65m²;

SALA DE PROFESSORES - 8.41m²;

DIRETORIA - 8.05m²;

SECRETARIA - 9.80m²;

ARQUIVO - 4.58m²;

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

CIRCULAÇÃO COBERTA -132.14 m²;

CIRCULAÇÃO DESCOBERTA -74.18 m²;

WC FEM. -3,65m² + 1.30m²;

WC MASC. -3,65m² + 1.30m²;

COZINHA - 20.58m²;

DESPENSA - 3.24m²;

WC / VEST. SERVIÇO -2.16m²;

ÁREA DE SERVIÇO - 6.54m²;

DML - 2,40m²;

DEPÓSITO-2.38m²;

PÁTIO COBERTO - 34.81 m²;

ÁREA DE RECREAÇÃO - 45.50 m²;

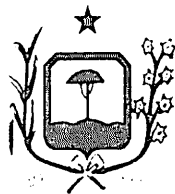
JARDIM - 60.85 m²;

6.0 - REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO

Nas áreas de circulação e nas salas de aula, será utilizado como revestimento de piso ogranilite na cor natural. Nas áreas de cozinha e banheiro, por se tratarem de áreas molhadas, está especificado o uso de cerâmica PEI 5 na cor branca e tamanho mínimo de 45cmx45cm. As áreas de calçadas deverão ser executadas em cimento desempolado, enquanto que a área de recreação descoberta utilizará o piso intertravado na cor natural.

PAÇO MUNICIPAL- RUA DO IMPERADOR, N° 78, CENTRO - MAMANGUAPE
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778

Macy José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

Para os revestimentos de parede e mosaico serão utilizados cerâmica de PEI 5, na cor branca e em várias cores com dimensões de 10cm x10cm, já nos banheiros e cozinha por se tratarem de áreas molhadas receberão revestimento de no mínimo 45x45 de PEI 5. Nas salas de aula, e circulação será aplicada uma barra de cerâmicas de dimensões 10cmx10cm com 1.10m (um metro e dez centímetros) de altura, sendo que a última faixa terá coloração a ser definida. Dentro do depósito e nas paredes externas será utilizada massa única com pintura acrílica com cores a definir. Por fim a caixa d'água e parte das fachadas serão revestidos com cerâmica 10cmx10cm colorida.

7.0 - QUADRO DE ESQUADRIA

Todas as janelas especificadas no projeto deverão estar acompanhadas por gradis compatíveis com suas dimensões. As salas de aula, banheiros, cozinha e administração possuirão portas com vão de 0,90m (noventa centímetros), de forma que possibilitem a fácil locomoção de portadores de necessidades especiais. As portas de divisórias nos blocos de banheiro possuirão portas com 0,90m (noventa centímetros) de largura e 2.10 (dois metros e dez) de altura.

8.0 - ORIENTAÇÕES DIVERSAS

Nestas especificações fica esclarecido que só será permitido o uso de materiais ou equipamentos rigorosamente equivalentes aos especificados, isto é, desempenharem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características formais e técnicas.

De modo algum a atuação da fiscalização eximirá ou atenuará a responsabilidade da contratada. Caberá à contratada toda a responsabilidade pela perfeição da obra em todos os seus detalhes.

Os serviços e materiais obedecerão sempre às normas e métodos pertinentes da ABNT.

PAÇO MUNICIPAL- RUA DO IMPERADOR, N° 78, CENTRO - MAMANGUAPE
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

Os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecer às especificações do presente memorial, às normas da ABNT no que couber, e na falta dessas, ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos por laboratórios tecnológicos idôneos.

Os casos omissos dos serviços obedecerão rigorosamente aos projetos e a estas especificações, não podendo ser inserida qualquer modificação sem a autorização da fiscalização.

Mary José Duarte de Souza
Engenheira Civil
CREA: 160190012-0



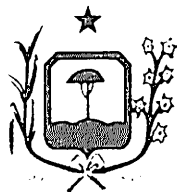
SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

UNIDADE ESCOLAR COM 06 SALAS DE AULA – RURAL

Almy José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0

PAÇO MUNICIPAL- RUA DO IMPERADOR, N° 78, CENTRO - MAMANGUAPE
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

Obra:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 06 SALAS DE AULA – RURAL
NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.

Local:

ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE – PB.

Área construída:

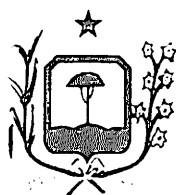
ÁREA DO TERRENO: 1.000m²

ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 466.00 m²

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0

1.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

PAÇO MUNICIPAL- RUA DO IMPERADOR, N° 78, CENTRO - MAMANGUAPE
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

1.1 -As condições gerais a serem obedecidas na execução desta obra terá que seguir os projetos apresentados.

1.2 -Todos os materiais, equipamentos e mão de obra empregados nesta obra, seguirão as disposições contidas nesta especificação.

1.3 - O empreiteiro deverá fornecer, quando da entrega da obra, uma placa de bronze de dimensões 25 x 40 cm, com detalhes fornecidos pela fiscalização.

1.4 -Deverá ser instalada na obra uma placa nas dimensões de 2,00m x 4,00m, conforme modelo fornecido pela fiscalização.

1.5 -Poderão ser solicitadas, a critério da Fiscalização, amostras de alguns materiais com ensaio técnico.

2.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 -Os serviços preliminares a serem executados nesta obra estão definidos no plano de obra.

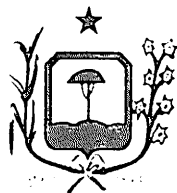
2.2 -O terreno será limpo e nivelado antes do começo da obra.

2.3 -Locação de container para sanitários, com 5 bacias, 1 lavatório e 4 mictórios, inclusive transporte de carga e descarga.

3.0 - MOVIMENTOS DE TERRA

3.1 -O terreno sofrerá cortes e aterros de forma a se obter os níveis indicados na implantação.

Adriano José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

4.0 - FUNDAÇÕES

4.1 -As fundações terão embasamento com pedra argamassada. Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas (FCK \geq 25 MPA). As fundações serão executadas conforme projeto estrutural.

5.0 - ESTRUTURA

Deverá ser elaborado projeto estrutural do prédio a ser construído. O projeto deverá ser acompanhado da ART do responsável técnico.

5.1 -ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

Serão executadas conforme projeto estrutural. As superfícies dos pilares, lajes, vigas e parte da fundação serão em concreto à vista isentas de falhas e poros.

6.0 - ALVENARIA

As alvenarias seguirão, no que couber, as normas técnicas.

6.1 - Alvenarias de Tijolos

6.1.1 -As alvenarias serão executadas em blocos cerâmicos furados 9 x 9x 19 cm, de primeira qualidade.

Macy José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

6.1.2 -O assentamento dos tijolos deverá ser feito com argamassa de cimento e areia, traço 1:3. Quando tratar-se de paredes externas deverá ser tomada a seguinte providência: - na ligação das alvenarias de tijolos, com elementos de concreto armado (lajes, vigas ou pilares) a argamassa que faz a ligação deverá ser removida até uma profundidade de 3 cm, substituído por uma camada de 2 cm de profundidade com massa flexível.

7.0 - COBERTURA

A coberta da escola deverá ser executada em madeira com telha Capa/Canal em estrutura de tesouras. Na área da cozinha, despensa, vestiário e banheiros será lajeada (Laje Plana) e coberta com madeira e telha Capa/Canal.

8.0 - FORROS

O forro a ser usado na escola será régua de PVC.

9.0 - REVESTIMENTOS - (Piso, Parede e Teto)

Nas áreas de circulação e nas salas de aula, será utilizado como revestimento de piso granilite na cor natural. Nas áreas de cozinha e banheiro, por se tratarem de áreas molhadas, está especificado o uso de cerâmica PEI 5 na cor branca e tamanho mínimo de 45cmx45cm. As áreas de calçadas deverão ser executadas em cimento desempolado, enquanto que a área de recreação descoberta utilizará o piso intertravado na cor natural.

Para os revestimentos de parede e mosaico serão utilizados cerâmica de PEI 5, na cor branca e em várias cores com dimensões de 10cmx10cm, já nos banheiros e cozinha por se tratarem de áreas molhadas receberão revestimento de no mínimo 45x45 de PEI 5. Nas salas de aula, e

PAÇO MUNICIPAL- RUA DO IMPERADOR, N ° 78, CENTRO - MAMANGUAPE
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778

Adry José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

circulação será aplicada uma barra de cerâmicas de dimensões 10cmx10cm com 1.10m (um metro e dez centímetros) de altura, sendo que a última faixa terá coloração a ser definida. Dentro do depósito e nas paredes externas será utilizada massa única com pintura acrílica com cores a definir. Por fim a caixa d'água e parte das fachadas serão revestidos com cerâmica 10cmx10cm colorida.

10.0 - ESQUADRIAS

Todas as janelas especificadas no projeto deverão estar acompanhadas por gradis compatíveis com suas dimensões. As salas de aula, banheiros, cozinha e administração possuirão portas com vão de 0,90m (noventa centímetros), de forma que possibilitem a fácil locomoção de portadores de necessidades especiais. As portas de divisórias nos blocos de banheiro possuirão portas com 0,90m (noventa centímetros) de largura e 2.10 (dois metros e dez) de altura.

11.0 - QUADRO DE ÁREAS

A seguir apresenta-se as áreas em m² (metros quadrados) de cada ambiente:

AMBIENTE ÁREA

SALA DE AULA 01 -50.65m²;

SALA DE AULA 02 -50.65m²;

SALA DE AULA 03 -50.65m²;

SALA DE AULA 04 -50.65m²;

Ademir José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

SALA DE AULA 05 -50.65m²;
SALA DE AULA 06 -50.65m²;
SALA DE PROFESSORES - 8.41m²;
DIRETORIA - 8.05m²;
SECRETARIA - 9.80m²;
ARQUIVO - 4.58m²;
CIRCULAÇÃO COBERTA -132.14 m²;
CIRCULAÇÃO DESCOBERTA -74.18 m²;
WC FEM. -3,65m² + 1.30m²;
WC MASC. -3,65m² + 1.30m²;
COZINHA - 20.58m²;
DESPENSA - 3.24m²;
WC / VEST. SERVIÇO -2.16m²;
ÁREA DE SERVIÇO - 6.54m²;
DML - 2,40m²;
DEPÓSITO-2.38m²;
PÁTIO COBERTO - 34.81 m²;
ÁREA DE RECREAÇÃO - 45.50 m²;
JARDIM - 60.85 m²;

12.0 - ORIENTAÇÕES DIVERSAS

PAÇO MUNICIPAL- RUA DO IMPERADOR, N° 78, CENTRO - MAMANGUAPE
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778

Mary José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

Nestas especificações fica esclarecido que só será permitido o uso de materiais ou equipamentos rigorosamente equivalentes aos especificados, isto é, desempenharem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características formais e técnicas.

De modo algum a atuação da fiscalização eximirá ou atenuará a responsabilidade da contratada. Caberá à contratada toda a responsabilidade pela perfeição da obra em todos os seus detalhes.

Os serviços e materiais obedecerão sempre às normas e métodos pertinentes da ABNT.

Os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecer às especificações do presente memorial, às normas da ABNT no que couber, e na falta dessas, ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos por laboratórios tecnológicos idôneos.

Os casos omissos dos serviços obedecerão rigorosamente aos projetos e a estas especificações, não podendo ser inserida qualquer modificação sem a autorização da fiscalização.

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0



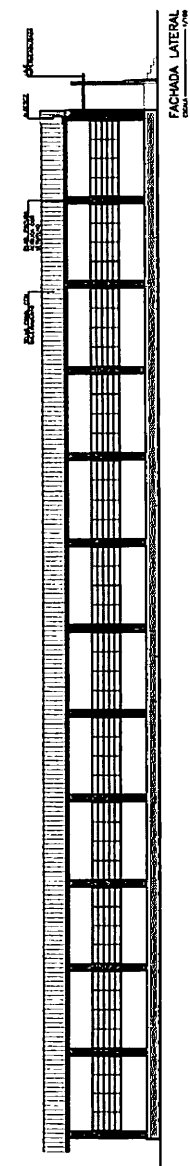
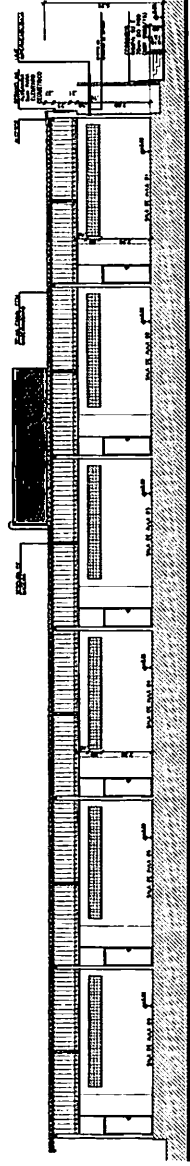
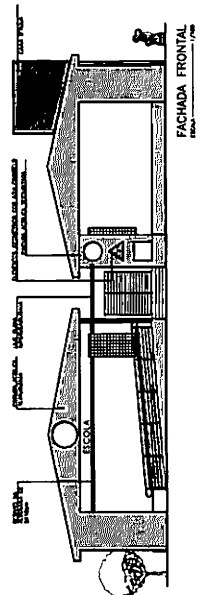
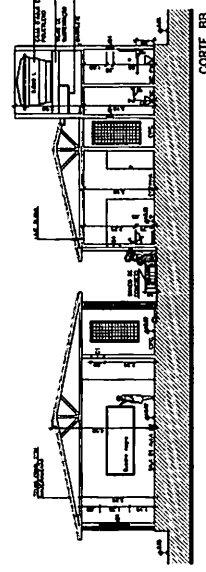
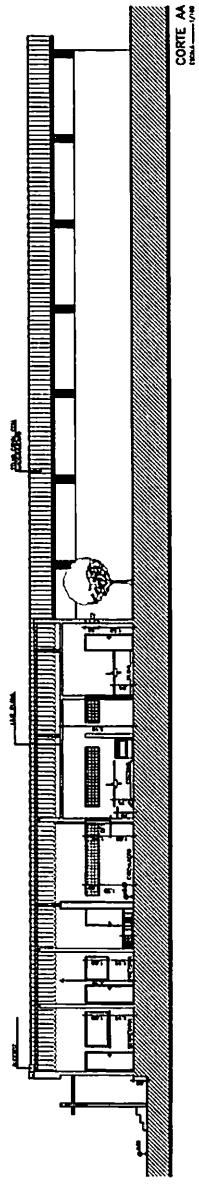
SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

DESENHOS DO PROJETO

UNIDADE ESCOLAR COM 06 SALAS DE AULA – RURAL

Adney José Duarte de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 160190012-0

PAÇO MUNICIPAL- RUA DO IMPERADOR, N° 78, CENTRO - MAMANGUAPE
CEP: 58.280-000 - MAMANGUAPE - PB
TELEFONE: (83) 3292-2778



Convenções:

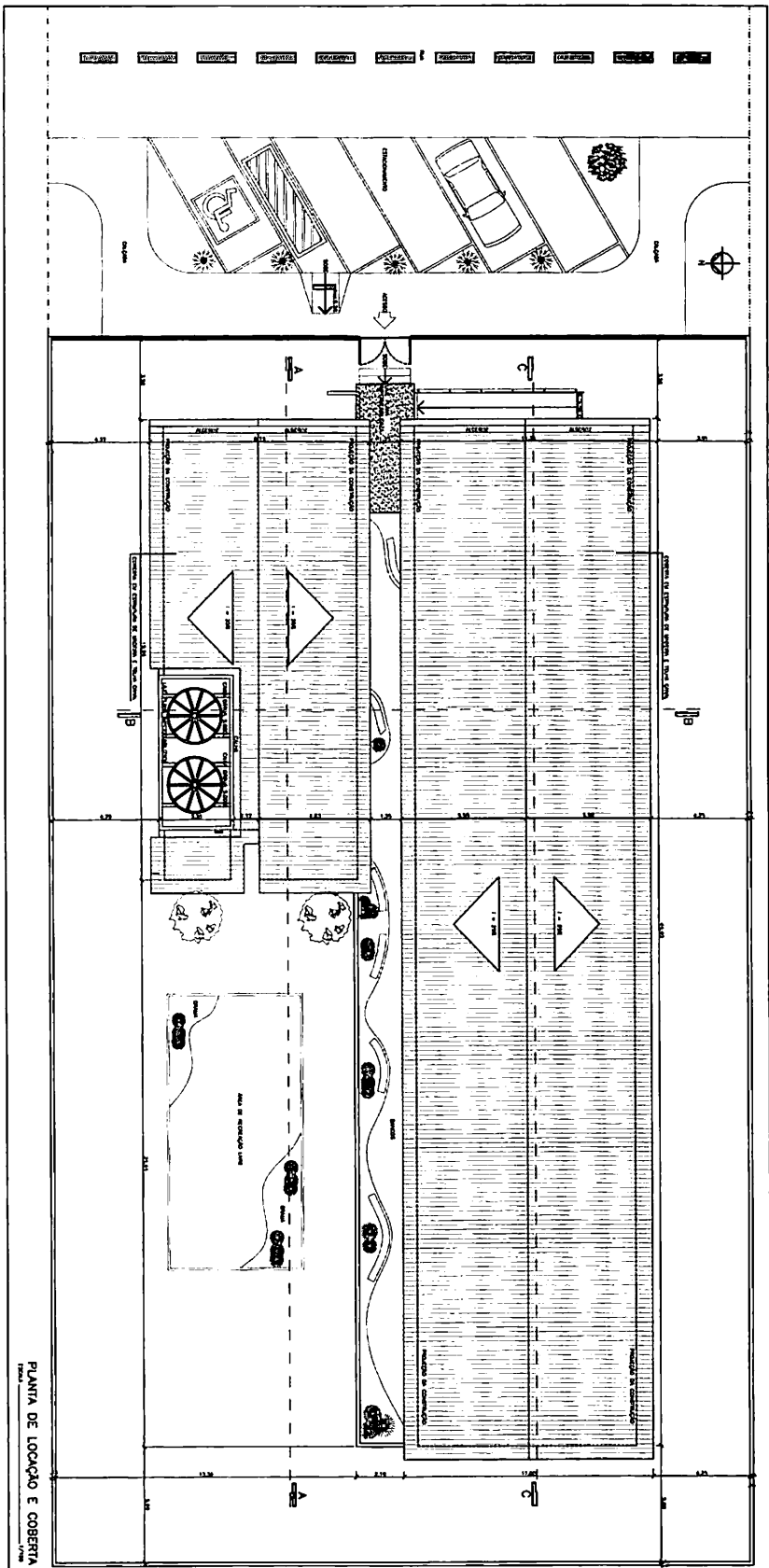
Determinação	L. N.	Cd.	Determinação	L. N.	Cd.
Paredes	P1	0.800.19	17	4.830.40	04
	P2	0.750.19	09	1.000.19	04
	P3	1.900.19	01	1.200.40	01
Janelas	J1	1.200.30	02	1.200.30	02
	J2	1.200.30	03	1.200.30	03
	J3	1.200.30	04	1.200.30	04
	J4	1.200.30	05	1.200.30	05
Gradéis de Ferro	G1	1.200.30	01	1.200.30	01
	G2	1.200.30	02	1.200.30	02

GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA
 GERÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS - COISE
 UNIDADE ESCOLAR 6 SALAS

Este Projeto tem a finalidade de fornecer ao Governo do Estado/PA
 o Projeto de Arquitetura e Instalação Elétrica
 para a construção de 06 UNIDADES ESCOLARES
 em 06 municípios do Estado da Paraíba.

Projeto de Engenharia de Arquitetura e Instalação Elétrica
 Nº de Projeto: 11189
 Data: 27/06/2016

03/04 CORES E FACHADAS
 Área construída = 4800 m²
 (incluindo áreas recobertas = 28.100 m²)



PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA

Convênios:					
Descrição:	L x L	CE	Destinação	L x L	CE
P1	0,80x2,10	13		C1	4,80x0,80
P2	0,70x2,10	10		C2	1,00x2,10
P3	1,60x2,10	01	Estimado	C3	1,50x0,80
			Valorado	C4	2,20x0,80
				C5	3,30x2,10
				C6	1,00x0,80
				C7	0,80x0,80
				C8	0,80x2,10
				C9	1,50x1,00

Áreas:		Grupos de	
Área	Valor	Grupos	Valor
A1	3,37x1,30	10	
A2	3,30x1,30	02	
A3	1,20x1,30	03	
A4	1,20x0,30	01	
A5	1,00x0,30	02	
A6	1,00x1,00	01	

GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA
 GERÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO E MANUTENÇÃO DE OBRAS - COTESE
 Projeto: UNIDADE ESCOLAR 6 SALAS

Este Projeto está em domínio reservado ao Governo do Estado/PJ

Projeto: **UNIDADE ESCOLAR 6 SALAS**
 Autor: **RODRIGUEZ ALVES**
 Data: **2000 MAIO FALSO**
 Escala: **1:100**
 Data: **01/2018**

01/04 LOCAÇÃO E COBERTA Área construída = 48,00 m² terreno onde se localiza = 20 x 30 m



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20200311420

SUBSTITUIÇÃO à
PB20200311191

1. Responsável Técnico

ADNEY JOSE DUARTE DE SOUZA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1601900120**

Registro: **1601900120PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE**

CPF/CNPJ: **08.898.124/0001-48**

RUA do Imperador

Nº: **78**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MAMANGUAPE**

UF: **PB**

CEP: **58280000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **11/05/2020**

Valor: **R\$ 1.098.751,47**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO Engenho Novo

Nº: **SN**

Complemento: **Zona Rural**

Bairro: **Zona Rural**

Cidade: **MAMANGUAPE**

UF: **PB**

CEP: **58280000**

Data de início: **11/05/2020**

Previsão de término: **30/08/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE**

CPF/CNPJ: **08.898.124/0001-48**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
6 - PROJETO BÁSICO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO	466,00	m²
6 - PROJETO BÁSICO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	466,00	m²
6 - PROJETO BÁSICO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	466,00	m²
6 - PROJETO BÁSICO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	466,00	m²
6 - PROJETO BÁSICO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	466,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO	466,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	466,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	466,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	466,00	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	466,00	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto básico com orçamento de uma Unidade Escolar com 06 (seis) Salas de Aula, no Sítio Engenho Novo, Zona Rural de Mamanguape - PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1Dwbx
Impresso em: 13/05/2020 às 12:17:33 por: , ip: 168.0.234.158

sic.creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20200311420

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à
PB20200311191

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Adney José Duarte de Souza
ADNEY JOSÉ DUARTE DE SOUZA - CPF: 798.029.744-04

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE - CNPJ: 08.898.124/0001-48

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 13/05/2020

