

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE - PB
REF.: TOMADA DE PREÇOS 02/2020
ABERTURA: 11:00 HS, DIA 06/07/2020

OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO, ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA

PROPONENTE: AGUIAR & AGUIAR CONSTRUÇÕES – ME LTDA
CNPJ: 23.587.584/0001- 49

PROPOSTA DE PREÇOS

AGUIAR & AGUIAR CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 23.587.584/0001- 49, Sediada no SÍTIO CONCEIÇÃO, SN – ZONA RURAL – LAGOA SÊCA-PB, EMAIL: dsaconstrucoesltada@gmail.com, através de seu representante legal, infra assinado e para os fins de TOMADA DE PREÇOS 002/2020, apresenta proposta de preços para o objeto licitado conforme especificado:

Ítem	Discriminação	Ud	Quant.	P. unit (R\$)	P.total (R\$)
1	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE ENGENHO NOVO, ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA	UD	1	981.542,37	981.542,37
	Total Geral R\$				981.542,37

VALOR GLOBAL R\$ 981.542,37 (novecentos e oitenta e um mil, quinhentos e quarenta e dois reais e trinta e sete centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta dias);

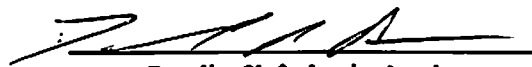
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias, (6 meses)

FORMA DE PAGAMENTO: Com o disposto no Edital;

CONTA BANCÁRIA: Caixa Econômica Federal, AG. 0042, OP. 03, CONTA 2553-8

Mamanguape, 06 de julho de 2020


José Demétrio C. de Aguiar
ENG. CIVIL
CREA 160.622480-8


Danilo Sitônio de Aguiar
Engº Civil – Sócio Gerente
CI Nº 2.050.880 – SSP - PB



AGUIAR & AGUIAR CONSTRUÇÕES LTDA-ME

Sítio Conceição, S/N, Lagoa Seca - PB

CNPJ 23.587.584/0001-49

ESCRITÓRIO

Rua Paulo de Frontini, 280, Catalô

Campino Grande - PB, 58.410-105

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

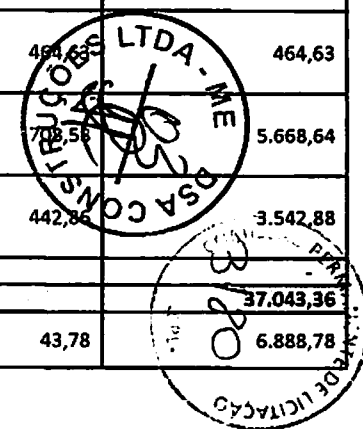
Encargos Sociais: 73,40% /MÊS

BDI: 25,00% SERVIÇOS

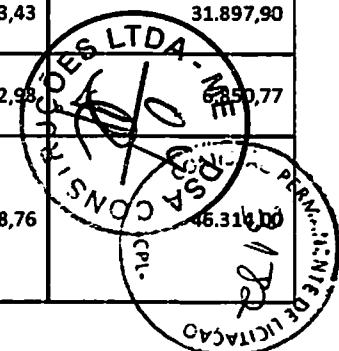
BDI: 12,5% EQUIPAMENTO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA NA COMUNIDADE ENGENHO NOVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

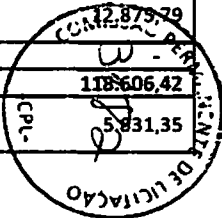
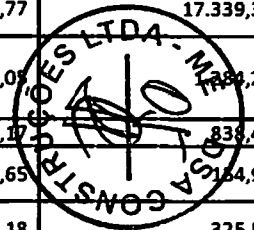
ITEM	Código	REFERENCIA	DISCRIMINAÇÃO	ORIGEM	UND	QUANTID	V.UNITARIO	VALOR TOTAL R\$
1 ETAPA 1 : GERAL								71.654,92
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							69.638,37
1.1.1	164471	O13221	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	SUPLAN	UND	8,00	4.553,78	36.430,24
1.1.2	164472	O13221	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	SUPLAN	UND	8,00	1.718,77	13.750,16
1.1.3	164473	O13221	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	SUPLAN	UND	1,00	2.693,23	2.693,23
1.1.4	164474	O13221	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEICULOS E EQUIPAMENTOS	SUPLAN	UND	8,00	1.384,67	11.077,36
1.1.5	164475	O13221	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	SUPLAN		1,00	5.687,38	5.687,38
1.2 DIVERSOS								2.016,55
1.2.1	164476		A"AS BUILT DO PROJETO ARQUITETONICOP E DOS PROJETOS DE ENGENHARIAS DE ESTRUTURAS E DE INSTALAÇÕES ELETRICAS, INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E INSTALACOES SANITARIAS - ESCOLAS	SINAPI	UND	1,00	2.016,55	2.016,55
2 ETAPA 2 : CONSTRUÇÃO DA ESCOLA								865.251,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							20.839,15
2.1.1	152583	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	10,00	373,61	3.736,10
2.1.2	163387	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	SINAPI	M2	771,45	4,99	3.849,54
2.1.3	137043	73822/022	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO O MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.000,00	0,49	980,00
2.1.4	163443	C2851	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE AGUA, INCLUSIVE CAIXA DAGUA DE 1000L	SINAPI	UND	1,00	1.504,02	1.504,02
2.1.5	163442	11122/ORS	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA MONOFASICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR	SINAP	UND	1,00	1.093,34	1.093,34
2.1.6	135723	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UND	1,00	464,63	464,63
2.1.7	162175		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,40 M, ALT. 2,50 M P/ SANITARIO. C/ 5 BACIAS, LAVATORIO E 4 MICTORIOS, INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA	SUPLAN	MÊS	8,00	708,56	5.668,64
2.1.8	163536		ALUGUEL CONTAINER/ESCRT INCL INST ELET LARG 2,20 COMP 6,20M ALT 2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOLTERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCTRANSPI / CARGA / DESCARGA	SINAPI	MÊS	8,00	442,86	3.542,88
2.2 MOVIMENTO DE TERRA								37.043,36
2.2.1	160239		ESCAVAÇÃO MANUEL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXECETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M	SINAPI	M3	157,35	43,78	6.888,78



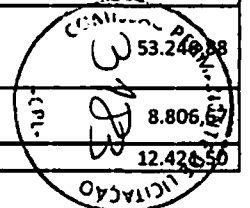
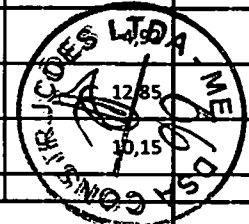
2.2.2	164356	24824/SIN	ATERRO DO CAIXAO SEM AQUISIÇÃO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	SINAPI	M3	157,35	44,44	6.992,63
2.2.3	153622		ATERRO DO CAIXAO COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL / AREIA, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	SINAPI	M3	195,41	118,53	23.161,95
2.3	INFRAESTRUTURA							74.131,35
2.3.1	146934	95457	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	SINAP	M3	105,04	342,53	35.979,35
2.3.2	160126		ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9X19 X 19CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRCO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	SINAPI	M2	35,13	66,45	2.334,39
2.3.3	154476	98618	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF 08/2017	SINAP	M3	6,13	412,06	2.525,93
2.3.4	161024		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK =25MPA, COM FORMA EM TABUAS, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA.	SINAP	M3	19,55	1.015,80	19.858,89
2.3.5	161026		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK =25MPA, COM FORMA EM TABUAS, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA.	SINAP	M3	12,33	1.089,44	13.432,80
2.4	SUPER - ESTRUTURA							153.291,78
2.4.1	161030		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK =30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPESADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA.	SINAPI	M3	18,92	2.512,61	47.538,58
2.4.2	161031		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES COM FCK =30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPESADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA.	SUPLAN	M3	18,39	2.874,66	52.865,00
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	3,34	2.153,54	7.192,82
2.4.4	134255	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO SOBRECARGA 100KG 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	SINAPI	M2	625,00	65,50	40.937,50
2.4.5	145501		PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	SINAPI	M	17,85	120,66	2.153,78
2.4.6	145226		PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05 E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	SINAPI	M	9,90	120,66	1.194,53
2.4.7	144469		PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E 0,05M E L=0,50M COM REVESTIMENTO CERAMICA	SINAPI	M	1,60	134,07	214,51
2.4.8	144116		PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E 0,05M E L=0,60M COM REVESTIMENTO CERAMICA	SINAPI	M	7,45	160,41	1.195,05
2.5	PAREDES E PAINÉIS							90.439,27
2.5.1	160118		ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9X19 X 19CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9CM, JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRCO 1:2:8(CIMENTO, CAL E	SINAPI	M2	954,17	33,43	31.897,90
2.5.2	136101	73937/005	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA)	SINAPI	M2	37,44	182,98	6.850,77
2.5.3	164273		MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TJOLOS DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE ECECUÇÃO DE GABARITO, ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENAIRA 1VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3.0M CHAPISCADO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO E PINTADO.	SINAPI	M	150,00	308,76	46.314,00



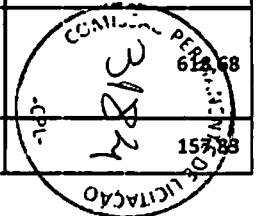
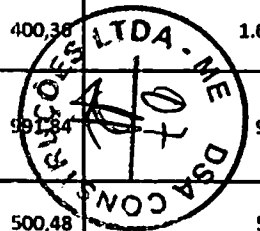
2.5.4	151091		MURETA EM ALVENARIA COM REVOZAMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM TIJOLO DE 8 FUROS (H=0,50M) (ESCAVAÇÃO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO REBOCO E PINTURA PVA)	SINAPI	M	58,00	92,70	5.376,60
2.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS							79.722,45
2.6.1	153844		PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO ARO/FORRA, ALIZAR, DOBRADIÇAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FECHADURA FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	35,91	582,98	20.934,81
2.6.2	146852	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	59,11	569,99	33.692,11
2.6.3	145509		GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, 5MM 250X243CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES(SECÇÃO 60X40MM E K=3,20M) E ACESSORIOS	SUPLAN	M2	3,00	217,32	651,96
2.6.4	151970		MONTANTE E PAINEL BELGO LONHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES. INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM) E ACESSORIOS	SUPLAN	M2	60,00	216,71	13.002,60
2.6.5	151982		PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, DE CORREP, 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	1,68	655,05	1.100,48
2.6.6	183453	08492/ORS	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO 1 1/2	SINAPI	M	3,40	266,12	904,81
2.6.7	133889	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	SINAPI	M2	59,11	130,64	7.722,13
2.6.8	138518	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NÃO LONGA). INCLUI 2 CHAVES	SINAPI	UND	2,00	19,27	38,54
2.6.9	163824		FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE. PADRAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	17,00	90,59	1.540,03
2.6.10	163827		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55MM COM C/60,39 CILINDRO, MACANETA TIPO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO COMPLETO	SUPLAN	UND	2,00	67,49	134,98
2.7	COBERTA							55.307,07
2.7.1	133392	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APAREL HADA PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	M2	615,05	27,39	16.846,22
2.7.2	13371	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	77,02	73,26	5.642,49
2.7.3	146764	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA CANAL TIPO PLAN, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	672,85	25,77	17.339,34
2.7.4	146775	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	85,33	15,00	1.284,22
2.7.5	163731		ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=40CM, E=5CM	SINAPI	M	41,57	20,17	838,47
2.7.6	148757	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_06/2016	SINAPI	M	8,78	17,65	154,97
2.7.7	161738		IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	SINAPI	M2	8,31	39,18	325,59
2.7.8	153541	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 P	SINAPI	M2	356,67	36,10	12.879,79
2.8	REVESTIMENTO E FORRO							118.606,42
2.8.1	160114		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MECANICO.	SINAPI	M2	2.159,76	2,70	5.831,35



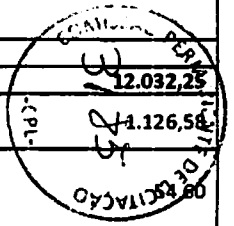
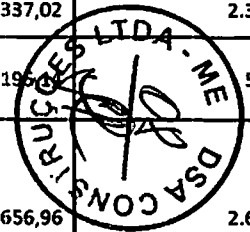
2.8.2	161080	577005	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	SINAPI	M2	1.314,79	23,76	31.239,41	
2.8.3	160138		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	SINAPI	M2	844,79	14,91	12.595,82	
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	108,20	91,95	9.948,99	
2.8.5	161082	577022	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI 5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC, REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	SINAPI	M2	736,59	51,95	38.265,85	
2.8.6	161922		CHAPISCO TETO/HORIZONTAL, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	SINAPI	M2	625,00	6,28	3.925,00	
2.8.7	181923	87532	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	SINAPI	M2	625,00	26,88	16.800,00	
2.9	PINTURA								50.616,09
2.9.1	162595		EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS D E M AOS EM PAREDES INTERNAS/EXETRNAS/TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO	SINAPI	M2	407,76	17,06	6.956,39	
2.9.2	136253	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	407,76	1,80	733,97	
2.9.3	136257	88489	APLICAÇÃO MANUEL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	407,76	11,53	4.701,47	
2.9.4	136273	7465/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	89,78	19,11	1.715,70	
2.9.5	136289	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	118,22	20,82	2.461,34	
2.9.6	136244	88423	APLICAÇÃO MANUEL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIXADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,53	17,05	43,14	
2.9.7	136255	88467	APLICAÇÃO MANUEL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.578,41	9,29	14.663,43	
2.9.8	133361	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	SINAPI	M2	1.009,28		4.965,66	
2.9.9	136258	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	625,00	12,85	8.031,25	
2.9.10	136254	88466	APLICAÇÃO MANUEL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	625,00	10,15	6.343,75	
2.10	PAVIMENTAÇÃO								96.162,57
2.10.1	148340		LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	44,86	245,82	11.027,49	
2.10.2	161761		REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM	SUPLAN	M2	45,74	12,47	570,38	
2.10.3	161754		PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	SINAPI	M2	45,74	55,39	2.533,54	
2.10.4	161085	577010	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	SINAPI	M2	515,01	103,39		
2.10.5	162295		APLICAÇÃO DE RESINA A BRASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS...	SINAPI	M2	515,01	17,10	8.806,57	
2.10.6	161037		CALCADA DE PROTEÇÃO/CONTORNO - (LARGURA - 0,60.)	SUPLAN	M2	165,62	75,00	12.426,50	



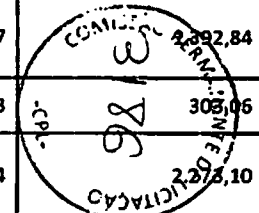
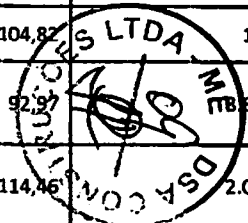
2.10.7	147444	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMA DO. AF 07/2016	SINAPI	M2	6,50	54,78	356,07
2.10.8	136198	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X 10CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	101,00	58,71	5.929,71
2.10.9	161981		RAMPA EM CALÇADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAS(PNE) EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZAÇÃO TATIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZAÇÃO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA ESTIRENADA (0X30X1,60M)	SINAPI	UND	1,00	99,77	99,77
2.10.10	164090		AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) FORNECIMENTO E PLANTACÃO	SINAPI	M2	62,00	18,88	1.170,56
2.11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - LOUÇAS E METAIS							31.073,75
2.11.1	134890	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40MM (INSTALADO EM PRUMADA). INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	12,00	21,83	261,96
2.11.2	134889	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	12,00	19,27	231,24
2.11.3	13488	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25MM(INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	18,00	27,91	502,38
2.11.4	149178		PONTO/COLUNA/TUBO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 50MM, (INCLUSIVE CONEXÕES)	SINAPI	M	12,00	29,33	351,96
2.11.5	135566	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UND	19,00	91,00	1.729,00
2.11.6	147329	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA AF 06/2016	SINAPI	UND	2,00	20,55	41,10
2.11.7	164456		CONJUNTO CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS. INCLUSO ADAPTADORES, CONEXÕES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE	SINAPI	UND	1,00	12.889,59	12.889,59
2.11.8	135568	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE E FLEXVICEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UND	4,00	400,38	1.601,44
2.11.9	162011	95472/S/N	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL E ASSENTO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	1,00	991,84	991,84
2.11.10	135519	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2 COM CANOPLA CROMADA ACAMANTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	1,00	500,48	500,48
2.11.11	161825		LAVATORIO / CUBO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40X30 CM VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1X 1.1/2, ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO 1/2 X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	SINAPI	UND	4,00	154,67	618,68
2.11.12	161826		CUBA/LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA (40X30) CM APENAS CUBA/LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	1,00	157,83	157,83



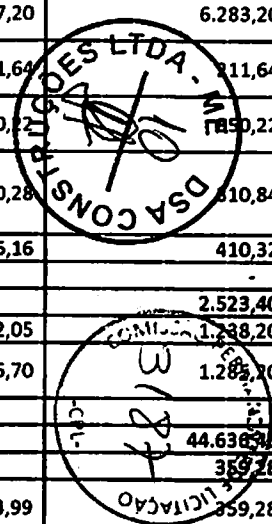
2.11.13	147327	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO ROSCAVEL 1 1/2 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UND	7,00	132,63	928,41
2.11.14	135641	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO. LATÃO ROSCAVEL 3/4 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF 12/2014	SINAPI	UND	5,00	65,85	329,25
2.11.15	135548	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UND	2,00	98,10	196,20
2.11.16	135553	88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UND	5,00	86,60	433,00
2.11.17	135552	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE PADRAO MEDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UND	7,00	39,12	273,84
2.11.18	162154		CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	SINAPI	UND	3,00	18,23	54,69
2.11.19	161841		CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	1,00	23,98	23,98
2.11.20	147312	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO	SINAPI	UND	5,00	71,71	358,55
2.11.21	148323		TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERGOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	5,00	70,89	354,45
2.11.22	160198		DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	5,00	70,90	354,50
2.11.23	135515	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40MM, JUNTA SOLDABEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	SINAPI	UND	7,00	7,80	54,60
2.11.24	161829	88876	LAVANDERIA/ TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO CAPACIDADE 38 L, 60X60CM COM SIFÃO EM PVC DE 1 1/2 E VALVULA EM PVC DE 1 1/2 . EXCLUSIVE TORNEIRA	SINAPI	UND	1,00	187,63	187,63
2.11.25	135537	88894	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	SINAPI	UND	1,00	208,08	208,08
2.11.26	133899	85005	ESPELHO CIRSTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	3,20	411,96	1.318,27
2.11.27	163108		BANCO DE BANHO ANRTICUALDO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SUPLAN	UND	1,00	485,58	485,58
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	7,10	337,02	2.392,84
2.11.29	160917	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALMERIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M PARA DREDE DE	SINAPI	UND	3,00	195,40	585,42
2.11.30	164418		BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM AÇO INOX 304, UNIDADE CONDESADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULAÇÃO FRIGORIFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	1,00	2.656,96	2.656,96
2.12	INSTALAÇÕES SANITARIAS							
2.12.1	160130		PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULAÇÃO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO	SINAPI	UND	14,00	80,47	1.126,58
2.12.2	135515	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDABEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	SINAPI	UND	7,00	7,80	54,60



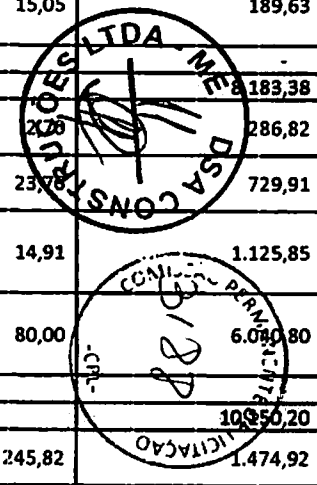
2.12.3	134897	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO OCV, SERIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT, PRUMADA ESG. SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB COLETOR AEREO) INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES P/ PREDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	40,00	43,90	1.756,00	
2.12.4	160217		CAIXA INSPEÇÃO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIÇÃO(60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA.	SINAPI	UND	2,00	175,51	351,02	
2.12.5	161838		CAIXA ENTERRADA DE INSPEÇÃO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVAÇÃO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA).	SINAPI	UND	1,00	138,07	138,07	
2.12.6	163960		CAIXA DE PASSAGEM/ INSPEÇÃO/ GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA COM E=2CM EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO	SINAPI	UND	4,00	175,09	700,36	
2.12.7	144169		FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE	SINAPI	UND	1,00	7.905,62	7.905,62	
2.13	INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS								30.081,08
2.13.1	164419		LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA, TIPO X 57 PETERCO. INCLUSO BRAÇO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27	SINAPI	UND	14,00	114,41	1.601,74	
2.13.2	163960		CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO CONCRETO	SINAPI	UND	4,00	175,09	700,36	
2.13.3	160217		CAIXA INSPEÇÃO/ PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIÇÃO (60X60X60)CM REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENO E AREIA	SINAPI	UND	1,00	175,51	175,51	
2.13.4	134586	83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	1,00	14,73	14,73	
2.13.5	134545	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA(AMERICANO) 10 A 30A 240 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	10,00	12,80	128,00	
2.13.6	134594	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UND	17,00	17,14	291,38	
2.13.7	134600	91959	INTERRUPTOR SIMPES (2 MODULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UND	6,00	27,13	162,78	
2.13.8	154540	97586	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36W	SINAPI	UND	57,00	97,95	5.583,15	
2.13.9	154539	97585	LUMINARIA TIPO CALHA , DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18W	SINAPI	UND	24,00	72,36	1.736,64	
2.13.10	161961		LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTX LXH-268 2X8W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	8,00	43,47	347,76	
2.13.11	164037		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DN CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	1,00	104,82	104,82	
2.13.12	134751	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA) AF 01/2016	SINAPI	UND	95,00	92,97	8832,15	
2.13.13	134755	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA ELETRODUTO, CABO RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO AF01/2016	SINAPI	UND	18,00	114,46	2.060,28	
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	UND	12,00	116,07	1.392,84	
2.13.15	144093	93144	PONTO DE TOMADA TRIFASICA PARA SPLIT(CAIXA ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) INCLUSIVE ATERRAMENTO	SINAPI	UND	2,00	151,53	303,06	
2.13.16	134758	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/2016	SINAPI	UND	15,00	151,54	2.273,10	



2.13.17	134557	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METALICA PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	1,00	500,60	500,60	
2.13.18	134562	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COMBARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UND	1,00	315,92	315,92	
2.13.19	163060	S80384	REDE ELETRICA DE DISTRIBUIÇÃO TRIFASIA COM 04(03FASES+01NEUTRO) CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV COM ELETRODUTO 3/4	SUPLAN	UND	25,00	18,14	453,50	
2.13.20	153813		PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE(TOMADA, CAIXA ELETRODUTO CONEÇÕES E FIOS)	SUPLAN	UND	3,00	161,58	484,74	
2.13.21	153838		PONTO PARA CABEAMENTO ESTRITUADO COMPOSTO DE ELETRODUTO CONDULETE OVC RIGIDO 3/4 TOMADAS FEMEAS TIPO JACK RJ-45, 08 DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ	SUPLAN	UND	1,00	167,62	167,62	
2.13.22	152173		BOMBA SUBMESSA L-660 22V - 5A 3/4 290 WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SUPLAN	UND	1,00	350,30	350,30	
2.13.23	164422	S73817	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLAÇÃO DE 1,0KV EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-150/07, COMPLETA(ARRUELAS, CABEÇOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CAOS TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO)	SINAPI	UND	1,00	2.100,10	2.100,10	
2.14	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO								13.381,00
2.14.1	161857	SINCO/262	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA	SUPLAN	UND	24,00	15,84	380,16	
2.14.2	153782		LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO	SINAPI	UND	1,00	850,22	850,22	
2.14.3	153799		PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE (60X40) CM COM INSCRIÇÕES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS. INSTALADA	SUPLAN	UND	1,00	1.122,50	1.122,50	
2.14.4	144405		MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3, COM ALTURA DE 6,000M, 0,30MX0,30MX0,50M	SINAPI	UND	2,00	836,08	1.672,16	
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	UND	1,00	789,74	789,74	
2.14.6	149129		QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	SUPLAN	UND	6,00	1.047,20	6.283,20	
2.14.7	134804	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UND	1,00	211,64	211,64	
2.14.8	164429		LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 06 SALAS)	SINAPI	UND	1,00	850,22	850,22	
2.14.9	163391		PORTÃO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 11/2X 1 1/4 BARRAS VERTICAIS DE 1X 1 1/4 E COM CHAPA 14 A CADA 2,00M INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - OFRNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	3,00	270,28	810,84	
2.14.10	134603	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UND	2,00	205,16	410,32	
2.15	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								2.523,40
2.15.1	136947	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	604,00	2,05	1.238,20	
2.15.2	154010	S77026	BOTA-FORA(CARGA MANUAL, TRASPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	SINAPI	M3	36,00	35,70	1.283,70	
03 ETAPA 03: RECREIO COBERTO									
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								44.638,36
3.1.1	163367	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	SINAPI	M2	72,00	4,99	359,28	



3.2	MOVIMENTO DE TERRA								3.758,01
3.2.1	160239		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE2M	SINAPI	M3	18,24	43,78		798,55
3.2.2	146934	95487	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	SINAPI	M4	8,64	342,53		2.959,46
3.3	FUNDAÇÃO								5.081,76
3.3.1	154476	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF 08/2017	SINAPI	M3	1,50	412,06		618,09
3.3.2	161024		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK 25MPA COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA	SINAPI	M3	3,00	1.015,80		3.047,40
3.3.3	161026		CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) RADIER COM FCK 25MPA COM TABUA DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	SINAPI	M3	1,30	1.089,44		1.416,27
3.4	ESTRUTURA - CONCRETO								8.623,98
3.4.1	161031		CONCRETO ARMADO(PREPARO E LANÇAMENETO) P/ PILARES COM FCK =30MPA COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3VEZES COM BETONEIRA	SUPLAN	M3	3,00	2.874,66		8.623,98
3.5	ALVENARIA								1.002,90
3.5.1	160118		ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9X19 CM FUIROS HORIZONTAIS ESPESSURA DA PAREDE 9CM JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL	SINAPI	M2	30,00	33,43		1.002,90
3.6	COBERTA								6.109,10
3.6.1	133392	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	M2	83,16	27,39		2.277,75
3.6.2	133365	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA(INTEIRA OU MEIA). BIAPOIADA EM MADEIRA NÃO APARELHADA PARA VAOS MAIORES OU GIAUIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M , INCL. USO ICAMENTO AF 12/2015	SINAPI	UND	4,00	374,67		1.498,68
3.6.3	146764	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA CANAL TIPO PLAN COM ATE 2AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	SINAPI	M2	83,16	25,77		2.143,03
3.6.4	146775	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	12,60	15,05		189,63
3.7	REVESTIMENTO								1.183,38
3.7.1	160114		CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	106,23			286,82
3.7.2	161080	577005	REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L ESPESSURA DE 20MM	SINAPI	M3	30,72	23,78		729,91
3.7.3	160138		EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE ESPESSURA DE	SINAPI	M4	75,51	14,91		1.125,85
3.7.4	160279		REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10X10 CM ELIZABETH DIVERSAS CORES PEI -5 OU SIMILAR ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	SINAPI	M5	75,51	80,00		6.080,80
3.8	PISOS								1.474,92
3.8.1	148340		LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	6,00	245,82		1.474,92

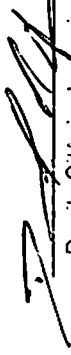


3.8.2	161085	S77010	PISO EM GRANILITE, 1' ARMORTE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO APLICAÇÃO DE RESINA A BRASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRÊS DEMAOS...	M2	72,00	103,39	7.444,08	
3.8.3	162295			SINAPI	72,00	17,10	1.231,20	
3.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							1.367,84
3.9.1	134755	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO AF01/2016	SINAPI	4,00	114,46	457,84	
3.9.2	134751	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA) AF 01/2016	SUPLAN	4,00	92,97	371,88	
3.9.3	162209		REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K LUMINOSIDADE 9500 LUMES CARCACA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ÂNGULO: 180, VOLTAGEM: AC 80-240V BIVOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	SUPLAN	4,00	105,41	421,64	
3.9.4	134530	91943	CAIXA RETANGULAR 4X4 MEDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	1,00	12,38	12,38	
3.9.5	134458	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5MM2 ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	30,00	3,47	104,10	
							981.542,37	

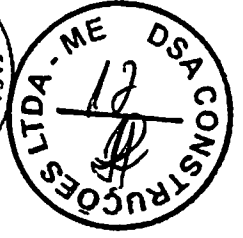
Marmanguape, 06 de julho de 20202



José Demétrio Costa de Aguiar
Engº Civil - CREA 160.622.480-8



Danilo Sitônio de Aguiar
Sócio - Gerente





AGUIAR & AGUIAR CONSTRUÇÕES LTDA-ME
Sítio Conceição, 57/N, Lagoa Seca - PB
CNPJ 23.387.384/0001-49

ESCRITÓRIO
Rua Paulo da Fronteira, 200, Capão
Campina Grande - PB, 56.410-105

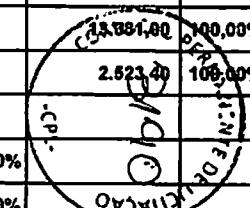
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE - PB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR NA CUNIDADE DE ENGENHO NOVO - ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB

ENCARGOS SOCIAIS = 71,95%/MÊS — BDI = 25,00% , E 12,5% PARA EQUIPAMENTOS

CRONOGRAMA GERAL

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISÃO		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		
	VALOR TOTAL	ETAPA %	VALOR PERIODO	%	VALOR PERIODO	%	VALOR PERIODO	%	VALOR PERIODO	%	VALOR PERIODO	%	VALOR PERIODO	%	
1.0	ETAPA 01: GERAL	71.654,92	-												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	89.638,37	7,09%	11.608,40	16,67%	11.608,40	16,67%	11.608,40	16,67%	11.608,40	16,67%	11.608,40	16,67%	11.608,40	16,67%
1.2	DIVERSOS	2.016,55	0,21%	336,09	16,67%	336,09	16,67%	336,09	16,67%	336,09	16,67%	336,09	16,67%	336,09	16,67%
2.0	ETAPA 02: CONSTRUÇÃO ESCOLA	865.251,00													
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.839,15	2,12%	20.839,15	100,00%	-		-		-		-		-	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	37.043,36	3,77%	37.043,36	100,00%	-		-		-		-		-	
2.3	INFRAESTRUTURA	74.131,35	7,55%	44.478,81	60,00%	29.652,54	40,00%	-		-		-		-	
2.4	SUPER-ESTRUTURA	153.291,78	15,62%	62.264,10	40,62%	91.027,68	59,38%	-		-		-		-	
2.5	PAREDES E PAINÉIS	90.439,27	9,21%	-		37.807,85	41,68%	52.631,42	58,42%	-		-		-	
2.6	ESCALARIAS, FERRAGEM E VIDROS	79.722,45	8,12%	-		-		65.445,35	82,09%	14.277,11	17,91%	-		-	
2.7	COBERTA	55.307,07	5,63%	-		-		-		55.307,07	100,00%	-		-	
2.8	REVESTIMENTO E FORRO	118.608,42	12,08%	-		-		-		49.396,59	41,65%	69.209,83	58,35%	-	
2.9	PINTURA	50.616,09	5,16%	-		-		-		-		-		50.616,09	100,00%
2.10	PAVIMENTAÇÃO	96.162,57	9,80%	-		-		-		-		58.910,35	61,26%	37.252,22	38,74%
2.11	INST. HIDRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	31.073,75	3,17%	-		-		15.536,88	50,00%	15.536,88	50,00%	-		-	
2.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.032,25	1,23%	-		-		6.016,13	50,00%	6.016,13	50,00%	-		-	
2.13	INST. ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS	30.081,08	3,08%	-		-		15.040,54	50,00%	15.040,54	50,00%	-		-	
2.14	ELEMENTOS DECORATIVOS-MOBILIARIO	13.381,00	1,36%	-		-		-		-		-		13.381,00	100,00%
2.15	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	2.523,40	0,26%	-		-		-		-		-		2.523,40	100,00%
3.0	ETAPA 03: RECREIO COBERTO	44.636,45													
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	359,28	0,04%	-		-		-		-		359,28	100,00%	-	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.758,01	0,38%	-		-		-		-		3.758,01	100,00%	-	



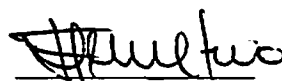
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE - PB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR NA CUNIDADE DE ENGENHO NOVO - ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB

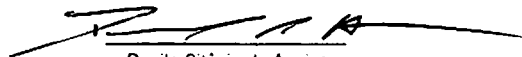
ENCARGOS SOCIAIS = 71,95%/MÊS — BDI = 25,00% , E 12,5% PARA EQUIPAMENTOS

CRONOGRAMA GERAL															
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISÃO		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	FUNDAÇÃO	5.081,76	0,52%			-		-		-		5.081,76	100,00%	-	
3.4	ESTRUTURA - CONCRETO	8.823,98	0,88%			-		-		-		4.311,99	50,00%	4.311,99	50,00%
3.5	ALVENARIA	1.002,90	0,10%			-		-		-		-		1.002,90	100,00%
3.6	COBERTA	6.109,10	0,62%			-		-		-		-		6.109,10	100,00%
3.7	REVESTIMENTO	8.183,38	0,83%			-		-		-		-		8.183,38	100,00%
3.8	PISOS	10.150,20	1,03%			-		-		-		-		10.150,20	100,00%
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.367,84	0,14%			-		-		-		-		1.367,84	100,00%
SUB-TOTAL R\$		981.542,37	100%	176.567,91	17,99%	170.230,56	17,34%	166.812,80	16,99%	167.616,80	17,07%	163.673,70	16,65%	146.840,61	14,88%
TOTAL ACUMULADO		981.542,37		176.567,91	17,99%	346.798,47	35,33%	513.611,27	52,33%	681.128,07	69,39%	834.701,77	85,04%	981.542,37	100,00%

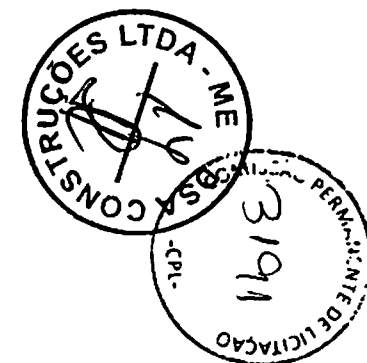
Mamanguapé, 06 de julho de 20202



Jose Demetrio Costa de Aguiar
 Engº Civil - CREA 150.622.460-8



Danilo Sitônio de Aguiar
 Sócio - Gerente



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR NA CUNIDADE DE ENGENHO NOVO - ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB
MUNICÍPIO: MAMANGUAPE PB

CÁLCULO DE BDI	Construção de Edifícios		Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.		Abastecimento de Água, Coleta do Esgoto		Fornecimento de materiais e equipamentos		Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica		Portuárias, Marítimas e Fluviáteis								
	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q						
Item componente do BDI																			
Administração Central (AC)	4,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,58	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,20	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,84	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	8,71	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,65																		

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA	Tipo de Obra		1º Q		Médio		3º Q	
	1º Q	Médio	1º Q	Médio	1º Q	Médio	1º Q	Médio
Construção de Escritórios			20,34	22,12	25,00			
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc			19,60	20,97	24,23			
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos			20,76	24,18	26,44			
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			24,00	25,84	27,86			
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviáteis			22,60	27,48	30,95			
Fornecimento de Materiais e Equipamentos			11,10	14,02	16,80			

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % informado (Coluna B)
- 2) Os tributos normalmente epígrafas sbr: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU, conforme CE GESPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 25,00%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Mamanguape, 06 de julho de 2020

[Assinatura]
Danilo Sítônio de Aguiar
Sócio Gerente

[Assinatura]
José Delceiro Costa de Aguiar
Engº Civil - CREA 160 622 480-8
Resp. Técnico





AGUIAR & AGUIAR CONSTRUÇÕES LTDA-ME

Sítio Conceição, S/N, Lagoinha Seca - PB

CNPJ 23.587.584/0001-49

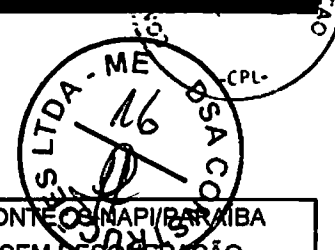
ESCRITÓRIO

Rua Paulo de Frontini, 280, Castelê

Campina Grande - PB, 58.110-105

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE - PB

REF. TOMADA DE PREÇOS 02/2020



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA		FONTE : SINAPI/PARAÍBA COM DESONERAÇÃO		FONTE: SINAPI/PARAÍBA SEM DESONERAÇÃO	
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	PREVIDENCIA SOCIAL	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,02	NÃO INCIDE	18,02	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,31	NÃO INCIDE	4,31	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,90	0,69	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,79	8,33	10,79	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,98	NÃO INCIDE	1,98	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,86	10,70	13,86	10,70
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	50,79	20,46	50,79	20,46
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIA DE A	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	4,56	3,53	4,56	3,53
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08	0,11	0,08
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	0,51	0,40	0,51	0,40
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,17	3,99	5,17	3,99
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,30	0,38	0,30
	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	10,73	8,30	10,73	8,30
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	8,53	3,44	18,69	7,53
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,38	0,3	0,41	0,31
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDENCIA E REINCIDENCIA	8,91	3,74	19,10	7,84
TOTAL(A+B+C+D+E)		87,23	49,30	117,42	73,40

Mamanguape, 06 de julho de 2020

José Demétrio Costa de Aguiar
Engº Civil - CREA 160 622 480-8

Danilo Sitônio de Aguiar
Sócio - Gerente





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA AGUIAR E AGUIAR CONSTRUÇÕES LTDA-ME	CNPJ 23.587.584/0001-49	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

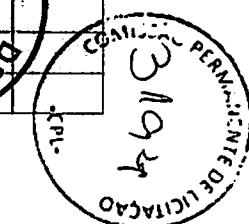
Frentes de Obra:

ESCOLA	ESCOLA					
1	2	3	4	5	6	
8,00						
8,00						
1,00						
8,00						
1,00						
1,00						
1,00						
10,00						
771,45						
2.000,00						
1,00						
1,00						
1,00						
8,00						
8,00						
157,35						
157,35						
185,41						

Valor Total do Orçamento: R\$ 981.542,37

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unil. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	UND	8,00	4.553,78	36.430,24	1-Administração Local
Serviço	1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	UND	8,00	1.718,77	13.750,16	1-Administração Local
Serviço	1.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UND	1,00	2.693,23	2.693,23	1-Administração Local
Serviço	1.1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEICULOS E EQUIPAMENTOS	UND	8,00	1.384,67	11.077,36	1-Administração Local
Serviço	1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	UND	1,00	5.687,38	5.687,38	1-Administração Local
Serviço	1.2.1	A'S BUILT DO PROJETO ARQUITETONICO P E DOS PROJETOS DE ENGENHARIAS DE ESTRUTURAS E DE INSTALAÇÕES ELETRICAS, INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESCOLAS	UND	1,00	2.016,55	2.016,55	1-Administração Local
Serviço	2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	373,61	3.736,10	3-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	2.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	771,45	4,99	3.849,54	3-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	2.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO O MOTONIVELADORA	M2	2.000,00	0,49	980,00	3-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA DE 1000L	UND	1,00	1.504,02	1.504,02	3-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	2.1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA MONOFASICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR	UND	1,00	1.093,34	1.093,34	3-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	2.1.6	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PRELIM DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E	UND	1,00	464,63	464,63	3-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	2.1.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,40 M, ALT. 2,50 M P/ SANITARIO. C/ 5 BACIAS, LAVATORIO E 4 MICTORIOS, INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	8,00	708,58	5.668,64	3-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	2.1.8	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT INCL INST ELET LARG 2,20 COMP 6,20M ALT 2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL.TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCTRANS P / CARGA / DESCARGA	MÊS	8,00	442,88	3.542,88	3-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUEL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXECETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M	M3	157,35	43,78	6.888,78	4-MOVIMENTO DE TERRA
Serviço	2.2.2	ATERRO DO CAIXAO SEM AQUISIÇÃO DO MATERIAL(REATERRO MANUAL)	M3	157,35	44,44	6.992,63	4-MOVIMENTO DE TERRA
Serviço	2.2.3	ATERRO DO CAIXAO COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL / AREIA, APLOADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	185,41	118,53	23.161,95	4-MOVIMENTO DE TERRA

Jose Demetrio C. de Aguiar
José Demetrio C. de Aguiar
ENGR. CIVIL
CREA 160.622480-8

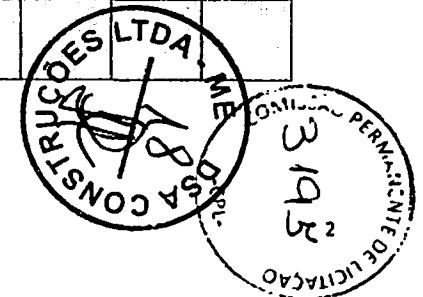


Frentes de Obra:

ESCOLA	ESCOLA	3	4	6	6
63,02	42,02				
21,08	14,05				
3,68	2,45				
11,73	7,82				
7,40	4,93				
7,57	11,35				
7,36	11,03				
1,34	2,00				
250,00	375,00				
7,14	10,71				
3,96	5,94				
0,64	0,86				
2,98	4,47				
381,67	572,50				
14,98	22,48				

Valor Total do Orçamento: R\$ 981.542,37

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	2.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREJA 1:4	M3	105,04	342,53	35.979,35
Serviço	2.3.2	ALVENARIA DE 1 VEZ COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 8X19 X 19CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	35,13	66,45	2.334,39
Serviço	2.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	M3	6,13	412,06	2.525,93
Serviço	2.3.4	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK =25MPA, COM FORMA EM TABUAS, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA	M3	19,55	1.015,80	19.658,89
Serviço	2.3.5	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK =25MPA, COM FORMA EM TABUAS, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA	M3	12,33	1.089,44	13.432,80
Serviço	2.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK =30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPESADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA.	M3	18,82	2.512,61	47.538,58
Serviço	2.4.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES COM FCK =30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPESADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA.	M3	18,39	2.874,66	52.865,00
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	2.153,54	7.192,82
Serviço	2.4.4	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO SOBRECARGA 100KG 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	65,50	40.937,50
Serviço	2.4.5	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	17,85	120,66	2.153,78
Serviço	2.4.6	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05 E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	9,90	120,66	1.194,53
Serviço	2.4.7	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E 0,05M E L=0,50M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	1,60	134,07	214,51
Serviço	2.4.8	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E 0,05M E L=0,60M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	7,45	160,41	1.195,05
Serviço	2.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 8X19 X 19CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 8CM, JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, CAL E	M2	954,17	33,43	31.897,90
Serviço	2.5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X28X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA)	M2	37,44	182,98	6.850,77

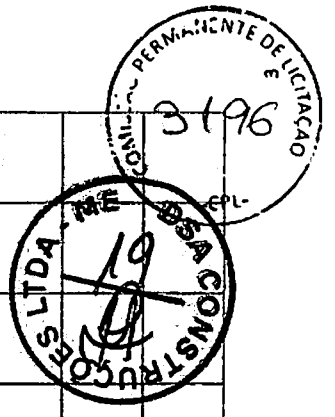


Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 981.542,37

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	2.5.3	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TUDOLOS DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO, ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA 1VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M CHAPISCADO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO E PINTADO.	M	150,00	308,76	46.314,00	7-PAREDES E PAINÉIS	60,00	90,00				
Serviço	2.5.4	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TUDOLO DE 8 FUROS (140,50M) (ESCAVAÇÃO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO REBOCO E PINTURA PVA)	M	58,00	92,70	5.376,60	7-PAREDES E PAINÉIS	23,20	34,80				
Serviço	2.6.1	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MÁGICA, INCLUSIVE ARGIFORRA, ALIZAR, DOBRADIÇAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FECHADURA FORNECIMENTO E	M2	35,81	582,98	20.834,81	8-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	28,73	7,18				
Serviço	2.6.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016	M2	59,11	569,99	33.652,11	8-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	47,29	11,82				
Serviço	2.6.3	GRADIL NYLOR 3D, MALHA 20X5CM, 5MM 250X243CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO, OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X40MM E 4x3,20M) E ACESSÓRIOS	M2	3,00	217,32	651,96	8-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	2,40	0,60				
Serviço	2.6.4	MONTANTE E PAINEL BELGO, LONHA NYLOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X40MM) E ACESSÓRIOS	M2	60,00	216,71	13.002,60	8-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	48,00	12,00				
Serviço	2.6.5	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOR 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 RODÍZIOS	M2	1,68	655,05	1.100,48	8-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	1,34	0,34				
Serviço	2.6.6	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO PARA PCD, DIÂMETRO 1 1/2	M	3,40	266,12	904,81	8-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	2,72	0,68				
Serviço	2.6.7	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESURA 4MM	M2	59,11	130,64	7.722,13	8-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	47,29	11,82				
Serviço	2.6.8	CABEADO SIMPLES, EM LATÃO MACIÇO CROMADO, LARGURA DE 39MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NÃO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UND	2,00	19,27	38,54	8-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	1,60	0,40				
Serviço	2.6.9	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00	90,59	1.540,03	8-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	13,60	3,40				
Serviço	2.6.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MACILINA 55MM COM CILINDRO, MACANETA TIPO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO COMPLETO	UND	2,00	67,49	134,98	8-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	1,60	0,40				
Serviço	2.7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	615,05	27,39	16.846,22	9-COBERTA	615,05					
Serviço	2.7.2	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CALBRES E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015	M2	77,02	73,26	5.642,46	9-COBERTA	77,02					

Jose Demetrio C. de Aguiar
Jose Demetrio C. de Aguiar
 ENGR. CIVIL
 CREA 160.672498-8

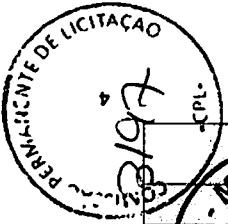


Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL TIPO PLAN, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	672,85	25,77	17.339,34	9-COBERTA
Serviço	2.7.4	CUNHEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 08/2018	M	85,33	15,05	1.284,22	9-COBERTA
Serviço	2.7.5	ALGEBROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=40CM, E=5CM	M	41,57	20,17	838,47	9-COBERTA
Serviço	2.7.6	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF. 08/2018	M	8,78	17,65	154,97	9-COBERTA
Serviço	2.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLÍMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	325,59	39,18	12.767,79	9-COBERTA
Serviço	2.7.8	FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF. 05/2017 P	M2	356,67	38,10	13.588,79	9-COBERTA
Serviço	2.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	2.159,76	2,70	5.831,35	10-REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.2	REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF. 08/2018	M2	1.314,79	23,76	31.239,41	10-REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.3	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM	M2	844,79	14,91	12.595,82	10-REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI 5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	108,20	81,85	8.869,99	10-REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.5	REVESTIMENTO EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI 5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC, REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	738,59	51,95	38.265,85	10-REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.6	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	625,00	8,28	5.175,00	10-REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.7	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF. 08/2018	M2	625,00	26,88	16.800,00	10-REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS E M AOS EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	407,78	17,06	6.956,39	11-PINTURA
Serviço	2.9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 08/2014	M2	407,78	1,80	733,97	11-PINTURA
Serviço	2.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF. 08/2014	M2	4.701,47	11,53	54.139,11	11-PINTURA
Serviço	2.9.4	PINTURA ESMALTE FOCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	89,78	19,11	1.715,70	11-PINTURA
Serviço	2.9.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	2.481,34	20,82	51.670,22	11-PINTURA
Serviço	2.9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF. 08/2014	M2	2,53	17,05	43,14	11-PINTURA

Frontes de Obra:

1	2	3	4	5	6
ESCOLA	ESCOLA				

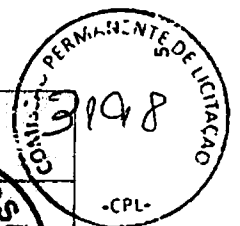
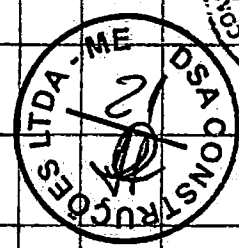
João Demétrio C. de Aguiar
 ENGR. CIVIL
 CREA 160.622/980-8



Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	ESCOLA	ESCOLA	3	4	6	6
Serviço	2.9.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS S. AF_06/2014	M2	1.578,41	9,29	14.663,43	11-PINTURA	1.578,41					
Serviço	2.9.8	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPRINIDA INCOLOR	M2	1.009,28	4,92	4.965,66	11-PINTURA	1.009,28					
Serviço	2.9.9	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAS. AF_06/2014	M2	625,00	12,65	8.031,25	11-PINTURA	625,00					
Serviço	2.9.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	625,00	10,15	6.343,75	11-PINTURA	625,00					
Serviço	2.10.1	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	44,86	245,82	11.027,49	12-PAVIMENTAÇÃO	17,94	26,82				
Serviço	2.10.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, COM ESPESURA DE 2CM	M2	45,74	12,47	570,38	12-PAVIMENTAÇÃO	18,30	27,44				
Serviço	2.10.3	PISO EM CERÂMICA FAB. ELIZABETH, PEI-6, TIPO A OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	45,74	55,39	2.533,54	12-PAVIMENTAÇÃO	18,30	27,44				
Serviço	2.10.4	PISO EM GRANILITE, MARMOIRITE OU GRANITINA ESPESURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M2	515,01	103,39	53.246,88	12-PAVIMENTAÇÃO	206,00	309,01				
Serviço	2.10.5	APLICAÇÃO DE RESINA A BRASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAS...	M2	515,01	17,10	8.806,67	12-PAVIMENTAÇÃO	206,00	309,01				
Serviço	2.10.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO/CONTORNO - (LARGURA - 0,60).	M2	165,62	75,00	12.421,50	12-PAVIMENTAÇÃO	66,25	99,37				
Serviço	2.10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016	M2	6,50	54,78	356,07	12-PAVIMENTAÇÃO	2,60	3,90				
Serviço	2.10.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20X 10CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	101,00	58,71	5.929,71	12-PAVIMENTAÇÃO	40,40	60,60				
Serviço	2.10.9	RAMPA EM CALÇADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS(PNE) EXCLUÍDA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZAÇÃO UNIVERSAL EM TINTA ACRÍLICA ESTREINADA (OX60X1.5006)	UND	1,20	83,14	99,77	12-PAVIMENTAÇÃO	0,60	0,60				
Serviço	2.10.10	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) FORNECIMENTO E PLANTATIO	M2	62,00	18,88	1.170,56	12-PAVIMENTAÇÃO	24,80	37,20				
Serviço	2.11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF_10/2015	M	12,00	21,83	261,96	13-INST. HIDRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	6,00	6,00				
Serviço	2.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOL DAVEL, AGUA FRIA DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	12,00	19,27	231,24	13-INST. HIDRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	6,00	6,00				

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 981.542,37

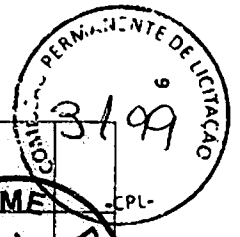


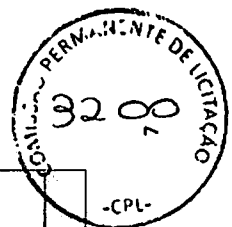
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	ESCOLA	ESCOLA	2	3	4	6	6
Serviço	2.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMÁRIA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	18,00	27,91	502,38	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	9,00						
Serviço	2.11.4	PONTO COLUNAR/TUBO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 50MM, (INCLUSIVE CONEXÕES)	M	12,00	29,33	351,96	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	6,00						
Serviço	2.11.5	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBEAMENTO E ALVENARIA. AF_12/2014	UND	19,00	91,00	1.729,00	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	9,50						
Serviço	2.11.6	TORNEIRA DE BOMBA REAL, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_08/2018	UND	2,00	20,55	41,10	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	1,00						
Serviço	2.11.7	CONJUNTO CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS. INCLUSIVE ADAPTADORES, CONEXÕES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOMBA E CISTERNA COM CAPACIDADE	UND	1,00	12.889,59	12.889,59	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	0,50						
Serviço	2.11.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGAT E FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UND	4,00	400,36	1.601,44	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	2,00						
Serviço	2.11.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PC/DORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL EM LOUCA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ASSENTO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	991,84	991,84	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	0,50						
Serviço	2.11.10	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 COM CANOPLA CROMADA ACANOTADO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	500,48	500,48	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	0,50						
Serviço	2.11.11	LAVATÓRIO / CUBO LOUCA BRANCA SUSPENSÃO 40X30 CM VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2, ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2 X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	4,00	154,67	618,68	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	2,00						
Serviço	2.11.12	CUBALAVATÓRIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA (40X30) CM APENAS CUBALAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	157,83	157,83	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	0,50						
Serviço	2.11.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCAVEL 1 1/2 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UND	7,00	132,63	928,41	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	3,50						
Serviço	2.11.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO ROSCAVEL 3/4 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UND	5,00	65,85	329,25	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	2,50						
Serviço	2.11.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UND	2,00	98,10	196,20	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	1,00						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 981.542,37

Jose Demétrio C. de Aguiar
 José Demétrio C. de Aguiar
 ENGR. CIVIL
 CREA 160.622480-B



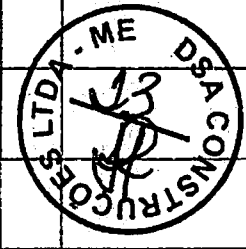


ESCOLA	ESCOLA								
1	2	3	4	5	6	6			
2,50	2,50								
3,50	3,50								
1,50	1,50								
0,50	0,50								
2,50	2,50								
2,50	2,50								
2,50	2,50								
3,50	3,50								
0,50	0,50								
0,50	0,50								
1,60	1,60								
0,50	0,50								
3,55	3,55								
1,50	1,50								
0,50	0,50								
7,00	7,00								

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	2.11.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UND	5,00	86,60	433,00	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
Serviço	2.11.17	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	UND	7,00	39,12	273,84	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
Serviço	2.11.18	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO	UND	3,00	18,23	54,69	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
Serviço	2.11.19	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	23,98	23,98	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
Serviço	2.11.20	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 600 A 1500ML, INCLUSO FIXACAO	UND	5,00	71,71	358,55	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
Serviço	2.11.21	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERGOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	5,00	70,89	354,45	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
Serviço	2.11.22	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	70,90	354,50	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
Serviço	2.11.23	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UND	7,00	7,60	54,60	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
Serviço	2.11.24	LAVANDERIA TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO CAPACIDADE 38 L, 60X60CM COM SIFAO EM PVC DE 1 1/2 E VALVULA EM PVC DE 1 1/2. EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	187,63	187,63	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
Serviço	2.11.25	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	UND	1,00	208,06	208,06	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
Serviço	2.11.26	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	3,20	411,96	1.318,27	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
Serviço	2.11.27	BANCO DE BANHO ANTRACILDO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	485,58	485,58	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
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	337,02	2.392,84	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
Serviço	2.11.29	CAXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALNERIA COM TUCOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERIAS: 0,400,400,40M PARA DREDE DE	UND	3,00	185,14	555,42	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
Serviço	2.11.30	BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM ACO INOX 304, UNIDADE CONDENSAORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUJIDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULACAO FRIGORIFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	2.656,96	2.656,96	13-INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS
Serviço	2.12.1	PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC, INCLUSOS RAGOS E CHUMBAMENTO	UND	14,00	80,47	1.128,58	14-INSTALACOES SANITARIAS

Assinatura
José Demétrio C. de Aguiar
ENGR. CIVIL
CREA 160.622480-8



Valor Total do Orçamento: R\$ 981.542,37

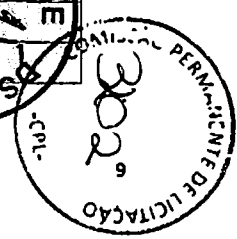
Frentes de Obra:

ESCOLA		ESCOLA			
1	2	3	4	5	6
0,50	0,50				
47,50	47,50				
9,00	9,00				
6,00	6,00				
1,00	1,00				
7,50	7,50				
0,50	0,50				
0,50	0,50				
12,50	12,50				
1,50	1,50				
1,00	1,00				
1,00	1,00				
1,00	1,00				
24,00					
1,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 981.542,37

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	2.13.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DN CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	104,82	104,82	15-INST. ELETRICAS, TELEFONICOS E MACANICAS
Serviço	2.13.12	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA) AF_01/2016	UND	95,00	92,97	8.632,15	15-INST. ELETRICAS, TELEFONICOS E MACANICAS
Serviço	2.13.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA ELETRODUTO, CABO RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO AF01/2016	UND	18,00	114,46	2.060,28	15-INST. ELETRICAS, TELEFONICOS E MACANICAS
Serviço	2.13.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UND	12,00	116,07	1.392,84	15-INST. ELETRICAS, TELEFONICOS E MACANICAS
Serviço	2.13.15	PONTO DE TOMADA TRIFASICA PARA SPLIT(CAIXA ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) INCLUSIVE ATERRAMENTO	UND	2,00	151,53	303,06	15-INST. ELETRICAS, TELEFONICOS E MACANICAS
Serviço	2.13.16	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UND	15,00	151,54	2.273,10	15-INST. ELETRICAS, TELEFONICOS E MACANICAS
Serviço	2.13.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METALICA PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	500,60	500,60	15-INST. ELETRICAS, TELEFONICOS E MACANICAS
Serviço	2.13.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COMBARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	315,92	315,92	15-INST. ELETRICAS, TELEFONICOS E MACANICAS
Serviço	2.13.19	REDE ELETRICA DE DISTRIBUIÇÃO TRIFASIA COM 04(03FASES+01NEUTRO) CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV COM ELETRODUTO 3/4	UND	25,00	18,14	453,50	15-INST. ELETRICAS, TELEFONICOS E MACANICAS
Serviço	2.13.20	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE(TOMADA, CAIXA ELETRODUTO CONEÇÕES E FIOS)	UND	3,00	161,58	484,74	15-INST. ELETRICAS, TELEFONICOS E MACANICAS
Serviço	2.13.21	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO COMPOSTO DE ELETRODUTO CONDULETE OVC RIGIDO 3/4 TOMADAS FEMEAS TIPO JACK RJ-45, 08 DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ	UND	2,00	83,81	167,62	15-INST. ELETRICAS, TELEFONICOS E MACANICAS
Serviço	2.13.22	BOMBA SUBMERSA L-660 22V - 5A 3/4 250 WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	175,15	350,30	15-INST. ELETRICAS, TELEFONICOS E MACANICAS
Serviço	2.13.23	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLAÇÃO DE 1,0KV EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-150/97, COMPLETA(ARRUELAS, CABEÇOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CAOS TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO)	UND	2,00	1.050,05	2.100,10	15-INST. ELETRICAS, TELEFONICOS E MACANICAS
Serviço	2.14.1	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA	UND	24,00	15,84	380,16	16-ELEMENTOS DECORATIVOS-MOBILIARIO
Serviço	2.14.2	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO	UND	1,00	850,22	850,22	16-ELEMENTOS DECORATIVOS-MOBILIARIO

Jose Demetrio C. de Aguiar
 José Demetrio C. de Aguiar
 ENG. CIVIL
 CREA 160.622480-8



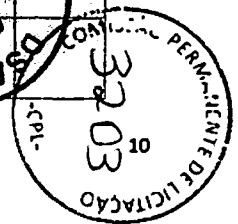
Frentes de Obra:

ESCOLA	ESCOLA				
1	2	3	4	5	6
1,00					
2,00					
1,00					
6,00					
1,00					
1,00					
3,00					
2,00					
604,00					
36,00					
72,00					
18,24					
8,64					
1,50					
3,00					
1,30					
1,50	1,50				
30,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 981.542,37

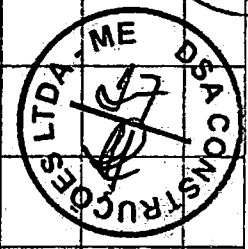
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	2.14.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE (80X40) CM COM INSCRIÇÕES E AS CARACTERÍSTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS. INSTALADA	UND	1,00	1.122,50	1.122,50
Serviço	2.14.4	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3, COM ALTURA DE 6,00M, 0,30MX0,30MX0,50M	UND	2,00	836,08	1.672,16
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	UND	1,00	789,74	789,74
Serviço	2.14.6	QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	UND	6,00	1.047,20	6.283,20
Serviço	2.14.7	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00	211,64	211,64
Serviço	2.14.8	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 08 SALAS)	UND	1,00	850,22	850,22
Serviço	2.14.9	PORTÃO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 11/2X 1 1/4 BARRAS VERTICAIS DE 1X 1 1/4 E COM CHAPA 14 A CADA 2,00M INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - OFRNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,00	270,28	810,84
Serviço	2.14.10	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	2,00	205,16	410,32
Serviço	2.15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,00	2,05	1.238,20
Serviço	2.15.2	BOTA-FORA(CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00M3	M3	36,00	35,70	1.285,20
Serviço	3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	72,00	4,99	359,28
Serviço	3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE2M	M3	18,24	43,78	788,55
Serviço	3.2.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	M4	8,64	342,53	2.959,46
Serviço	3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	M3	1,50	412,06	618,09
Serviço	3.3.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) OARA SAPATAS COM FCK 25MPA COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA	M3	3,00	1.015,80	3.047,40
Serviço	3.3.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) RADIER COM FCK 25MPA COM TABUA DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M3	1,30	1.089,44	1.416,27
Serviço	3.4	CONCRETO ARMADO(PREPARO E LANÇAMNETO) P/ PILARES COM FCK =30MPA COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3VEZES COM BETONEIRA	M3	3,00	2.874,66	8.623,98
Serviço	3.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9X19 CM FURCS HORIZONTAIS ESPESSURA DA PAREDE 9CM JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL	M2	30,00	33,43	1.002,90

Assinatura
 José Demétrio C. de Aguiar
 ENGR. CIVIL
 CREA 160.622480-8



Nível		Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	6	6
Frentes de Obra:														
Serviço	3.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	83,16	27,39	2.277,75	23-COBERTA	83,16	ESCOLA					
Serviço	3.6.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA), RIPOADA EM MADEIRA NÃO APARELHADA PARA VAGS MAIORES OU GAUIS A 6,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCL. USO ICAMENTO AF_12/2015	UND	4,00	374,67	1.498,68	23-COBERTA	4,00						
Serviço	3.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA CAVAL TIPO PLAN COM ATE 2AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_08/2016	M2	83,16	25,77	2.143,03	23-COBERTA	83,16						
Serviço	3.6.4	CLIMEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_08/2016	M	12,60	15,05	189,63	23-COBERTA	12,60						
Serviço	3.7.1	CHARISCO EM PAREDES VERTICAIS, TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO	M2	106,23	2,70	286,82	24-REVESTIMENTO E FORRO	106,23						
Serviço	3.7.2	REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L ESPESSURA DE 20MM	M3	30,72	23,76	729,91	24-REVESTIMENTO E FORRO	30,72						
Serviço	3.7.3	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE ESPESSURA DE 10X10 CM ELIZABETH DIVERSAS CORES PEI -8 OU SIMILAR ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M4	75,51	14,81	1.125,85	24-REVESTIMENTO E FORRO	75,51						
Serviço	3.7.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10X10 CM ELIZABETH DIVERSAS CORES PEI -8 OU SIMILAR ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M5	75,51	80,00	6.040,80	24-REVESTIMENTO E FORRO	75,51						
Serviço	3.8.1	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	6,00	245,82	1.474,92	25-PISOS	6,00						
Serviço	3.8.2	PISO EM GRANULITE, MARHORITE OU GRANITINA ESPESSURA 80MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M2	72,00	103,39	7.444,08	25-PISOS	72,00						
Serviço	3.8.3	APLICAÇÃO DE RESINA A BRASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANULITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAS...	M2	72,00	17,10	1.231,20	25-PISOS	72,00						
Serviço	3.9.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA ELETRODUTO, CABO RASGO QUEBRA E CHUBANCAMENTO APT012018	UND	4,00	114,46	457,84	26-INSTALAÇÕES ELETRICAS	4,00						
Serviço	3.9.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUBANCAMENTO EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA AF_01/2016	UND	4,00	92,97	371,88	26-INSTALAÇÕES ELETRICAS	4,00						
Serviço	3.9.3	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BVOLT COR LIZ: BRANCO FRIO 8000K LUMINOSIDADE 9500 LUMES CARCACA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ANGULO: 180, VOLTAGEM: AC 86-240V BVOLT) COR LIZ: BRANCO FRIO	UND	4,00	105,41	421,64	26-INSTALAÇÕES ELETRICAS	4,00						
Serviço	3.9.4	CAIXA RETANGULAR 6X4 MEDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UND	1,00	12,38	12,38	26-INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,00						

Assinado
José Demétrio C. de Aguiar
ENGº, CIVIL
CREA 160.672/80-8



Valor Total do Orçamento: R\$ 981.542,37

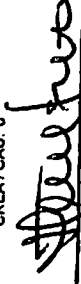
Frentes de Obra:

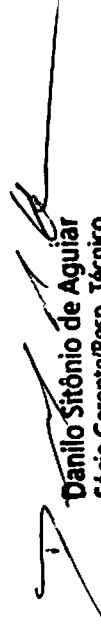
Nível	Item	Descrição	Unid.	Ctde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5MM2 ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UND	30,00	3,47	104,10	30,00					
		Agrupador de Eventos										
		26-INSTALAÇÕES ELETRICAS										

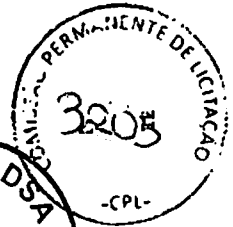
Valor Total do Orçamento: R\$ 981.542,37

26 de Junho de 2020
Local e Data

Responsável Técnico: 0
CREA / CAU: 0


José Demétrio C. de Aguiar
ENGº, CIVIL
CREA 160.622480-8


Danilo Sítônio de Aguiar
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil Crea 161774175-2



Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	INÍCIO DA OBRA		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA AGUIAR E AGUIAR CONSTRUÇÕES LTDA-ME	CNPJ 23.587.584/0001-48	OBJETO DO CTEF			

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 981.542,37

Item Orç. Título dos Eventos / Descrição Serviço

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frete (R\$):	Qtdo.
1	Evento	Administração Local	R\$	71.684,92	
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	UND	8,00	
1	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	UND	8,00	
1	1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UND	1,00	
1	1.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	UND	8,00	
1	1.1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVEIS E UTENSÍLIOS	UND	1,00	
1	1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVEIS E UTENSÍLIOS	UND	1,00	
2	Evento	DIVERSOS	R\$	-	
		ÀS BUILT DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIAS DE ESTRUTURAS E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.			
1	2.1	ESCOLAS	UND	1,00	
3	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	20.839,16	
3	2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	
		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES			
3	2.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO O MOTONIVELADORA	M2	771,45	
3	2.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUSIVE CAIXA DAGUA DE 1000L	M2	2.000,00	
3	2.1.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR	UND	1,00	
3	2.1.5	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ÀTE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E	UND	1,00	
3	2.1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2.30 X 4.40 M, ALT. 2.50 M PI SANITARIO, C/ 5 BACIAS, LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS, INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	8,00	
3	2.1.7	ALUGUEL CONTAINER/ESCRV INCL INST ELET LARG 2.20 COMP 6,20M ALT 2,50M CHAPA AÇO C/INERV TRAPEZ FORRO C/ISOLTERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCTRANSP / CARGA / DESCARGA	MÊS	8,00	
3	2.1.8	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	37.043,36	
4	Evento				

1	688.946,23	382.988,14	-	-	-	-
2			3	4	6	6
3	71.684,92					
4	8,00					
5	8,00					
6	1,00					
7	8,00					
8	1,00					
9	1,00					
10						
11	1,00					
12						
13	1,00					
14						
15	8,00					
16	8,00					
17	1,00					
18	8,00					
19	37.043,36					

Jose Demetrio C. de Aguiar
Jose Demetrio C. de Aguiar
 ENG.º CIVIL
 CREA 160.622/80-8



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 961.542,37

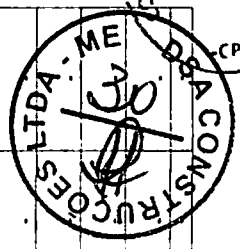
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtda.
--------	----------	--	-------	------------------------	-------

4	2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXECUTO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M	M3	157,35	
4	2.2.2	ATERRO DO CAIXAO SEM AQUISIÇÃO DO MATERIAL (ATERRO MANUAL)	M3	157,35	
4	2.2.3	ATERRO DO CAIXAO COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL / AREIA, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	185,41	
5	Evento	INFRAESTRUTURA	R\$	74.131,36	
5	2.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	M3	105,04	
5	2.3.2	ALVENARIA DE 1 VEZ COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9X19 X 18CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	35,13	
5	2.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORCAMENTO OU SAPATAS AF. 08/2017	M3	6,13	
5	2.3.4	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK =25MPA, COM FORMA EM TABUAS, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA	M3	19,55	
5	2.3.5	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK =25MPA, COM FORMA EM TABUAS, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA	M3	12,33	
6	Evento	SUPER-ESTRUTURA	R\$	163.291,78	
6	2.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK =30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPESADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA.	M3	18,92	
6	2.4.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES COM FCK =30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPESADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA.	M3	18,39	
6	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	
6	2.4.4	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO SOBRECARGA 100KG VAOS ATÉ 3,50M E 6CM C/ LAJOTAS E CAP. C/ CONC FCK =20MPA, 3CM, INTER EIXO 38CM C/ ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	625,00	
6	2.4.5	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	17,85	
6	2.4.6	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05 E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	9,90	
6	2.4.7	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	1,60	
6	2.4.8	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,60M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	7,45	
7	Evento	PAREDES E PAINÉIS	R\$	90.439,27	

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtda.
--------	----------	--	-------	------------------------	-------

1	ESCOVA			392.956,14	2
2	ESCOVA				5
3					6
157,35					
157,35					
185,41					
44.479,81				29.652,54	
63,02				42,02	
21,08				14,05	
3,68				2,45	
11,73				7,82	
7,40				4,83	
61.316,71				91.975,07	
7,57				11,35	
7,36				11,03	
1,34				2,00	
250,00				375,00	
7,14				10,71	
3,98				5,94	
0,64				0,86	
2,88				4,47	
36.175,71				54.263,56	

Abelardo
 José Demétrio C. de Aguiar
 ENGR. CIVIL
 CREA 160.622/80-8



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 981.542,37

Total por Frente (R\$):

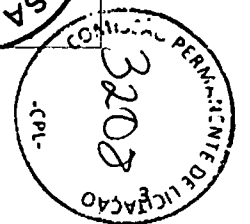
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------

ESCOLA	ESCOLA				
1	2	3	4	5	6
698.846,23	392.996,14	-	-	-	-

7	2.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9X19 X 19CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9CM, JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRÇO 1:2:8(CIMENTO, CAL E	M2	954,17
7	2.5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA)	M2	37,44
7	2.5.3	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE ECECUÇÃO DE GABARITO, ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENAIRA 1VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3.0M CHAPISCADO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO E PINTADO.	M	150,00
7	2.5.4	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO DE 8 FUROS (H=0,50M) (ESCAVAÇÃO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO REBOCO E PINTURA PVA)	M	58,00
8	Evento	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	R\$	79.722,46
8	2.6.1	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO ARO/FORRA, ALIZAR, DOBRADIÇAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FECHADURA FORNECIMENTO E	M2	35,91
8	2.6.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	59,11
8	2.6.3	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, 5MM 250X243CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES(SECCÃO 60X40MM E K=3,20M) E ACESSORIOS	M2	3,00
8	2.6.4	MONTANTE E PAINEL BELGO LONHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES. INCLUSIVE POSTES (SECCÃO 60X40MM) E ACESSORIOS	M2	60,00
8	2.6.5	PORTÃO 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
8	2.6.6	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO 1 1/2	M	3,40
8	2.6.7	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	59,11
8	2.6.8	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NÃO LONGA). INCLUI 2 CHAVES	UND	2,00
8	2.6.9	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE. PADRAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00

381,67	572,50	-	-	-	-
14,98	22,46	-	-	-	-
60,00	90,00	-	-	-	-
23,20	34,80	-	-	-	-
63.777,96	15.944,49	-	-	-	-
28,73	7,18	-	-	-	-
47,29	11,82	-	-	-	-
2,40	0,60	-	-	-	-
48,00	12,00	-	-	-	-
1,34	0,34	-	-	-	-
2,72	0,68	-	-	-	-
47,29	11,82	-	-	-	-
1,60	0,40	-	-	-	-
13,60	3,40	-	-	-	-

Jose C. de Aguiar
José Demétrio C. de Aguiar
 - ENGº CIVIL -
 CREA 160.622480-8



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 981.542,37

Total por Frente (R\$):

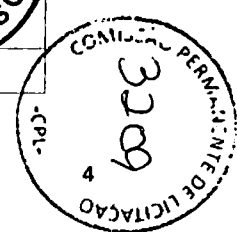
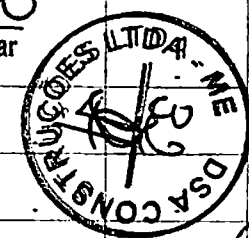
Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------

ESCOLA	ESCOLA				
1	2	3	4	5	6
888.846,23	382.898,14	.	.	.	.

8	2.6.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55MM COM CJ80,39 CILINDRO, MACANETA TIPO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA MEDIO COMPLETO	UND	2,00
8	Evento	COBERTA	R\$	58.307,07
9	2.7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APAREL HADA PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	815,05
9	2.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	77,02
9	2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA CANAL TIPO PLAN, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	672,85
9	2.7.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2018	M	85,33
9	2.7.5	ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=40CM, E=5CM	M	41,57
9	2.7.6	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_08/20 16	M	8,78
9	2.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	8,31
9	2.7.8	FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_ 05/2017_P	M2	358,67
10	Evento	REVESTIMENTO E FORRO	R\$	118.606,42
10	2.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO.	M2	2.159,76
10	2.8.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSADA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	1.314,79
10	2.8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	M2	844,79
10	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
10	2.8.5	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI 5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC, REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	736,59
10	2.8.6	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	625,00
10	2.8.7	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	625,00

1,60	0,40	.	.	.	.
55.307,07	.	.	.	.	.
815,05	.	.	.	.	.
77,02	.	.	.	.	.
672,85	.	.	.	.	.
85,33	.	.	.	.	.
41,57	.	.	.	.	.
8,78	.	.	.	.	.
8,31	.	.	.	.	.
358,67	.	.	.	.	.
47.442,57	71.163,85	.	.	.	.
863,90	1.295,86	.	.	.	.
525,92	788,87	.	.	.	.
337,92	506,87	.	.	.	.
43,28	64,82	.	.	.	.
284,64	441,95	.	.	.	.
250,00	375,00	.	.	.	.
250,00	375,00	.	.	.	.

Jose Demetrio C. de Aguiar
 José Demetrio C. de Aguiar
 ENGR. CIVIL
 CREA 160.622480-8



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

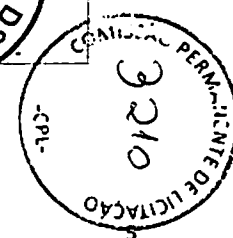
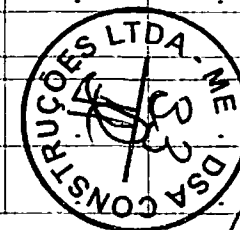
Valor do Investimento: R\$ 981.542,37

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
11	Evento	PINTURA	R\$	50.618,09
11	2.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS D E M AOS EM PAREDES INTERNAS/EXETRNAS/TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	407,76
11	2.9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	407,76
11	2.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	407,76
11	2.9.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	89,78
11	2.9.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	118,22
11	2.9.6	APLICAÇÃO MANUEL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIXADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 08/2014	M2	2,53
11	2.9.7	APLICAÇÃO MANUEL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS S. AF_08/2014	M2	1.578,41
11	2.9.8	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	1.009,28
11	2.9.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAOS. AF_08/2014	M2	625,00
11	2.9.10	APLICAÇÃO MANUEL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_08/2014	M2	625,00
12	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	86.162,57
12	2.10.1	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	44,86
12	2.10.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM	M2	45,74
12	2.10.3	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	45,74
12	2.10.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M2	515,01
12	2.10.5	APLICAÇÃO DE RESINA A BRASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS...	M2	515,01
12	2.10.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO/CONTORNO - (LARGURA - 0,60.)	M2	165,62
12	2.10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2018	M2	6,50
12	2.10.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X 10CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	101,00

ESCOLA	ESCOLA				
1	2	3	4	5	6
688.646,23	392.966,14	-	-	-	-
-	50.618,09	-	-	-	-
-	407,76	-	-	-	-
-	407,76	-	-	-	-
-	407,76	-	-	-	-
-	89,78	-	-	-	-
-	118,22	-	-	-	-
-	2,53	-	-	-	-
-	1.578,41	-	-	-	-
-	1.009,28	-	-	-	-
-	625,00	-	-	-	-
-	625,00	-	-	-	-
57.687,56	38.475,00	-	-	-	-
26,92	17,94	-	-	-	-
27,44	18,30	-	-	-	-
27,44	18,30	-	-	-	-
309,01	208,00	-	-	-	-
309,01	208,00	-	-	-	-
99,37	66,25	-	-	-	-
3,90	2,60	-	-	-	-
60,80	40,40	-	-	-	-

Jose Demetrio C. de Aguiar
 José Demetrio C. de Aguiar
 ENGR. CIVIL
 CREA 160.622480-8



Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

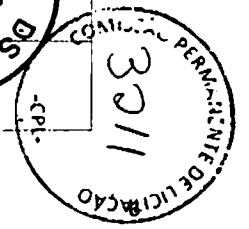
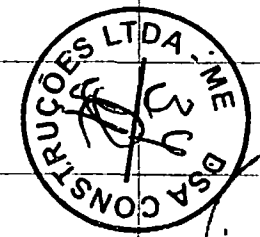
Valor do Investimento: R\$ 981.542,37

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
12	2.10.9	RAMPA EM CALÇADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS(PNE). EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZAÇÃO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA ESTIRENADA (0X80X1,60M)	UND	1,20
12	2.10.10	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) FORNECIMENTO E PLANTACÃO	M2	62,00
13	Evento	INST. HADRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	R\$	31.073,75
13	2.11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40MM (INSTALADO EM PRUMADA). INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF_10/2015	M	12,00
13	2.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE OVC, SOL DAVEL, AGUA FRIA DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	12,00
13	2.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25MM(INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	18,00
13	2.11.4	PONTO/COLONA/TUBO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 50MM, (INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00
13	2.11.5	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E ALVENARIA. AF_12/2014	UND	19,00
13	2.11.6	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA AF_08/2016	UND	2,00
13	2.11.7	CONJUNTO CAIXA DAGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS. INCLUSO ADAPTADORES, CONEXÕES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE	UND	1,00
13	2.11.8	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGAT E FLEXVICEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UND	4,00
13	2.11.9	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCO/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL E ASSENTO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
13	2.11.10	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DFE PRESS AO 1/2 COM CANOPLA CROMADA ACAMANTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00

ESCOLA	ESCOLA				
1	2	3	4	5	6
688.848,23	392.898,14	-	-	-	-
0,60	0,60	-	-	-	-
37,20	24,80	-	-	-	-
15.538,88	15.538,88	-	-	-	-
6,00	6,00	-	-	-	-
6,00	6,00	-	-	-	-
9,00	9,00	-	-	-	-
6,00	6,00	-	-	-	-
9,50	9,50	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
0,50	0,50	-	-	-	-
2,00	2,00	-	-	-	-
0,50	0,50	-	-	-	-
0,50	0,50	-	-	-	-

Jose Demetrio C. de Aguiar
 José Demetrio C. de Aguiar
 ENGR. CIVIL
 CREA 160.622480-8



Serviços:
 Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 981.542,37

Total por Frente (R\$):

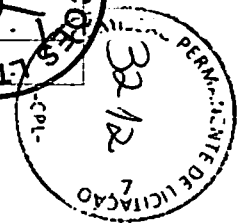
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------

EBECOLA	EBECOLA				
888.848,23	382.888,14	.	.	.	.
1	2	3	4	5	6

13	2.11.11	LAVATORIO / CUBO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40X30 CM VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1X 1.1/2, ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO 1/2 X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	4,00
13	2.11.12	CUBA/LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA (40X30) CM APENAS CUBA/LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
13	2.11.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO ROSCAVEL 1 1/2 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UND	7,00
13	2.11.14	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO. LATÃO ROSCAVEL 3/4 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF_12/2014	UND	5,00
13	2.11.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI, DE PAREDE 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UND	2,00
13	2.11.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	5,00
13	2.11.17	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UND	7,00
13	2.11.18	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	3,00
13	2.11.19	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
13	2.11.20	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UND	5,00
13	2.11.21	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERGOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
13	2.11.22	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00
13	2.11.23	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UND	7,00
13	2.11.24	LAVANDERIA/ TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO CAPACIDADE 38 L, 60X60CM COM SIFÃO EM PVC DE 1 1/2 E VALVULA EM PVC DE 1 1/2 . EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00
13	2.11.25	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UND	1,00
13	2.11.26	ESPELHO CIRSTAL, ESPESURA 4MM COM PARÁFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,20
13	2.11.27	BANCO DE BANHO ANRTICUALDO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
13	2.11.28	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 0,20M, TESTEIRA DE 0,03M E LARGURA DE 0,50M	M	7,10

2,00	2,00	.	.	.	.
0,50	0,50	.	.	.	.
3,50	3,50	.	.	.	.
2,50	2,50	.	.	.	.
1,00	1,00	.	.	.	.
2,50	2,50	.	.	.	.
3,50	3,50	.	.	.	.
1,50	1,50	.	.	.	.
0,50	0,50	.	.	.	.
2,50	2,50	.	.	.	.
2,50	2,50	.	.	.	.
3,50	3,50	.	.	.	.
0,50	0,50	.	.	.	.
0,50	0,50	.	.	.	.
1,60	1,60	.	.	.	.
0,50	0,50	.	.	.	.
3,55	3,55	.	.	.	.

Jose Demetrio C. de Aguiar
 José Demetrio C. de Aguiar
 ENGº CIVIL
 CREA 160.622480-8



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete da Obra:

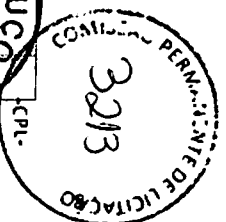
Valor do Investimento: R\$ 891.542,37

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtda.
13	2.11.29	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALNERIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M PARA DREDE DE	UND	3,00
13	2.11.30	BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM AÇO INOX 304, UNIDADE CONDESADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULAÇÃO FRIGORIFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
14	Evento	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$	12.032,26
14	2.12.1	PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULAÇÃO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO	UND	14,00
14	2.12.2	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	UND	7,00
14	2.12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO OCV, SERIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT, PRUMADA ESG. SANIT. VENTILAÇÃO OU SUB COLETOR AEREO) INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES P/ PREDIOS, AF_10/2015	M	40,00
14	2.12.4	CAIXA INSPEÇÃO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIÇÃO(60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA.	UND	2,00
14	2.12.5	CAIXA ENTERRADA DE INSPEÇÃO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVAÇÃO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA).	UND	1,00
14	2.12.6	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO/ GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA COM E=2CM EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO	UND	4,00
14	2.12.7	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INSCLUSIVE	UND	1,00
16	Evento	INST. ELETRICAS, TELEFONICOS E MACANICAS	R\$	30.081,08
15	2.12.1	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA, TIPO X 57 PETERCO, INCLUSO BRAÇO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27	UND	14,00
15	2.13.2	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM EM TAMPA PREMOLDADE EM CONCRETO E FUNDO CONCRETO	UND	4,00
15	2.13.3	CAIXA INSPEÇÃO/ PASSAEGM/GORDURA/DISTRIBUIÇÃO (60X60X60)CM REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENO E AREIA	UND	1,00

ESCOLA	ESCOLA				
1	2	3	4	5	6
889.546,23	382.086,14	-	-	-	-
1,50	1,50	-	-	-	-
0,50	0,50	-	-	-	-
6.016,13	6.016,13	-	-	-	-
7,00	7,00	-	-	-	-
3,50	3,50	-	-	-	-
20,00	20,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
0,50	0,50	-	-	-	-
2,00	2,00	-	-	-	-
0,50	0,50	-	-	-	-
15.040,54	15.040,54	-	-	-	-
7,00	7,00	-	-	-	-
2,00	2,00	-	-	-	-
0,50	0,50	-	-	-	-

Jose Demetrio C. de Aguiar
 José Demetrio C. de Aguiar
 ENG. CIVIL
 CREA 160.622480-8



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

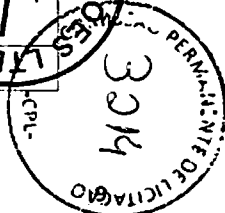
Valor do Investimento: R\$ 861.542,37

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtda.
15	2.13.4	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
15	2.13.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA(AMERICANO) 10 A 30A 240 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00
15	2.13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UND	17,00
15	2.13.7	INTERRUPTOR SIMPES (2 MODULOS), 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UND	6,00
15	2.13.8	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36W	UND	57,00
15	2.13.8	LUMINARIA TIPO CALHA , DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18W	UND	24,00
15	2.13.10	LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTX LXH-288 2X8W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00
15	2.13.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DN CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
15	2.13.12	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA) AF_01/2016	UND	95,00
15	2.13.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA ELETRODUTO, CABO RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO AF01/2016	UND	18,00
15	2.13.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UND	12,00
15	2.13.15	PONTO DE TOMADA TRIFASICA PARA SPLIT(CAIXA ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) INCLUSIVE ATERRAMENTO	UND	2,00
15	2.13.16	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UND	15,00
15	2.13.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METALICA PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
15	2.13.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COMBARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
15	2.13.19	REDE ELETRICA DE DISTRIBUIÇÃO TRIFASIA COM 04(03FASES+01NEUTRO) CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV COM ELETRODUTO 3/4	UND	25,00
15	2.13.20	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE(TOMADA, CAIXA ELETRODUTO CONEÇÕES E FIOS)	UND	3,00

ESCOLA	ESCOLA				
1	2	3	4	5	6
688.646,23	392.896,14	-	-	-	-
0,50	0,50	-	-	-	-
5,00	5,00	-	-	-	-
8,50	8,50	-	-	-	-
3,00	3,00	-	-	-	-
28,50	28,50	-	-	-	-
12,00	12,00	-	-	-	-
4,00	4,00	-	-	-	-
0,50	0,50	-	-	-	-
47,50	47,50	-	-	-	-
9,00	9,00	-	-	-	-
6,00	6,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
7,50	7,50	-	-	-	-
0,50	0,50	-	-	-	-
0,50	0,50	-	-	-	-
12,50	12,50	-	-	-	-
1,50	1,50	-	-	-	-

Assinado
 José Demétrio C. de Aguiar
 ENG. CIVIL
 CREA 160.622480-8



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

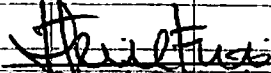
Frete de Obra:

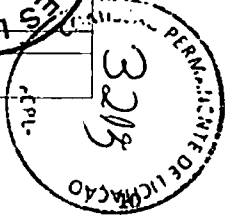
Valor do Investimento: R\$ 881.542,37

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
15	2.13.21	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRITUADO COMPOSTO DE ELETRODUTO CONDULETE OVC RIGIDO 3/4 TOMADAS FEMEAS TIPO JACK RJ-45, 08 DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ	UND	2,00
15	2.13.22	BOMBA SUBMESSA L-660 22V - 5A 3/4 280 WATTS POCO 6 PUMP ECO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
15	2.13.23	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLAÇÃO DE 1,0KV EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-150/07, COMPLETA (ARRUELAS, CABEÇOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CAOS TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO)	UND	2,00
16	Evento	ELEMENTOS DECORATIVOS-MOBILIARIO	R\$	13.381,00
16	2.14.1	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA	UND	24,00
16	2.14.2	LOGÓTIPO DO GOVERNO DO ESTADO	UND	1,00
16	2.14.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE (60X40) CM COM INSCRIÇÕES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	UND	1,00
16	2.14.4	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3, COM ALTURA DE 6,000M, 0,30MX0,30MX0,50M	UND	2,00
16	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	UND	1,00
16	2.14.6	QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	UND	6,00
16	2.14.7	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00
16	2.14.8	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 06 SALAS)	UND	1,00
16	2.14.9	PORTÃO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2X 1 1/4 BARRAS VERTICAIS DE 1X 1 1/4 E COM CHAPA 14 A CADA 2,00M INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - OFRNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,00
16	2.14.10	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	2,00
17	Evento	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	R\$	2.523,40
17	2.15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,00
17	2.15.2	BOTA-FORA(CARGA MANUAL, TRASPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	M3	38,00
18	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	359,28
18	2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	72,00
19	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	3.758,01
19	3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE2M	M3	18,24

ESCOLA	ESCOLA				
1	2	3	4	5	6
688.546,23	392.896,14	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
13.381,00	-	-	-	-	-
24,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
2.523,40	-	-	-	-	-
604,00	-	-	-	-	-
38,00	-	-	-	-	-
359,28	-	-	-	-	-
72,00	-	-	-	-	-
3.758,01	-	-	-	-	-
18,24	-	-	-	-	-


 José Demétrio C. de Aguiar
 ENG. CIVIL
 CREA 160.622480-8



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

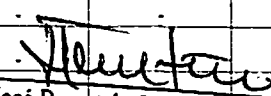
ESCOLA	ESCOLA				
588.848,23	392.989,14	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6

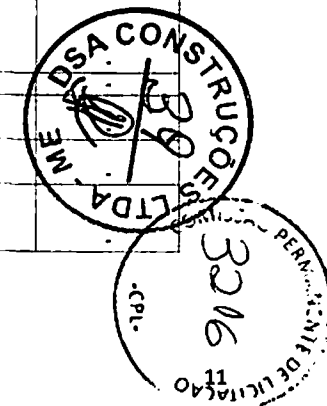
Valor de Investimento: R\$ 981.542,37

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
19	3.2.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	M4	8,64
20	Evento	FUNDAÇÃO	R\$	6.081,78
20	3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	M3	1,50
20	3.3.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK 25MPA COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA	M3	3,00
20	3.3.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) RADIER COM FCK 25MPA COM TABUA DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M3	1,30
21	Evento	ESTRUTURA-CONCRETO	R\$	8.623,98
21	3.4.1	CONCRETO ARMADO(PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK =30MPA COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM APROVEITAMENTO DE 3VEZES COM BETONEIRA	M3	3,00
22	Evento	ALVENARIA	R\$	1.002,90
22	3.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9X19 CM FUROS HORIZONTAIS ESPESSURA DA PAREDE 9CM JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL	M2	30,00
23	Evento	COBERTA	R\$	6.108,10
23	3.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	83,16
23	3.6.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA(INTEIRA OU MEIA). BIAPOIADA EM MADEIRA NÃO APARELHADA PARA VAOS MAIORES OU GIAUIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M , INCL. USO ICAMENTO AF_12/2015	UND	4,00
23	3.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA CANAL TIPO PLAN COM ATÉ 2AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M2	83,16
23	3.8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	M	12,60
24	Evento	REVESTIMENTO E FORRO	R\$	8.183,38
24	3.7.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO	M2	106,23
24	3.7.2	REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L ESPESSURA DE 20MM	M3	30,72
24	3.7.3	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE ESPESSURA DE	M4	75,51

8,64	-	-	-	-	-
5.081,78	-	-	-	-	-
1,50	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
1,30	-	-	-	-	-
4.311,99	4.311,99	-	-	-	-
1,50	1,50	-	-	-	-
1.002,90	-	-	-	-	-
30,00	-	-	-	-	-
6.108,10	-	-	-	-	-
83,16	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
83,16	-	-	-	-	-
12,60	-	-	-	-	-
8.183,38	-	-	-	-	-
106,23	-	-	-	-	-
30,72	-	-	-	-	-
75,51	-	-	-	-	-


 José Demétrio C. de Aguiar
 ENG. CIVIL
 CREA 160.622480-8



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 981.542,37 Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
24	3.7.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10X10 CM ELIZABETH DIVERSAS CORES PEI -5 OU SIMILAR ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M5	75,51
25	Evento	PISOS	R\$	10.160,20
25	3.8.1	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	6,00
25	3.8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M2	72,00
25	3.8.3	APLICAÇÃO DE RESINA A BRASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS...	M2	72,00
26	Evento	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$	1.367,84
26	3.9.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA ELETRODUTO, CABO RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO AF01/2016	UND	4,00
26	3.9.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA) AF_01/2016	UND	4,00
26	3.9.3	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K LUMINOSIDADE 9500 LUMES CARCACA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ÂNGULO: 180, VOLTAGEM: AC 80-240V BIVOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	UND	4,00
26	3.9.4	CAIXA RETANGULAR 4X4 MEDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UND	1,00
26	3.9.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5MM2 ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UND	30,00

ESCOLA	ESCOLA				
1	2	3	4	6	6
588.546,23	392.988,14	-	-	-	-
75,51	-	-	-	-	-
10.150,20	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
72,00	-	-	-	-	-
72,00	-	-	-	-	-
1.367,84	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
30,00	-	-	-	-	-

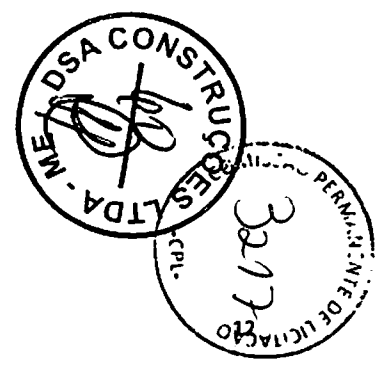
26 de junho de 2020
Local e Data

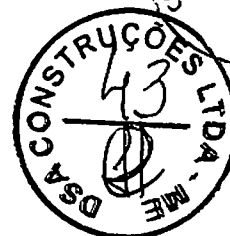
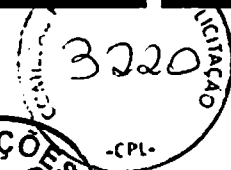
Responsável Técnico: 0
CREA / CAU

Handwritten signature
José Demétrio C. de Aguiar
ENG. CIVIL
CREA 160.622480-8

Handwritten signature

Handwritten signature
Danilo Sitônio de Aguiar
Sócio Gerente/Resp. Técnico
Eng. Civil Crea 161774175-2





PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE - PB
REF.: TOMADA DE PREÇOS 02/2020
ABERTURA: 11:00 HS, DIA 06/07/2020

OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO, ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA

PROPONENTE: AGUIAR & AGUIAR CONSTRUÇÕES – ME LTDA
CNPJ: 23.587.584/0001- 49

DECLARAÇÃO

Eu, **DANILO SITÔNIO DE AGUIAR**, RG número 2.050.880 – SSP – PB, CPF nº 038.414.934-08, Representante legal da empresa **AGUIAR & AGUIAR CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ: 23.587.584/0001- 49, Sediada no SÍTIO CONCEIÇÃO, SN – ZONA RURAL – LAGOA SÊCA-PB, EMAIL, D ECLARO EXPRESSAMENTE que mantereirei o Sr **José Demétrio Costa de Aguiar**, CREA nº 160.622.480-8, a frente dos serviços desta licitação, em tempo integral, até seu recebimento definitivo, admitindo se a sua substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada previamente pelo órgão contratante.

Mamanguape, 06 de julho de 2020


José Demétrio C. de Aguiar
ENGR. CIVIL
CREA 160.622480-8

Daniilo Sitônio de Aguiar
Engº Civil – Sócio Gerente
CI Nº 2.050.880 – SSP - PB