

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

"Um novo olhar para a educação"

Jacundá – Pará, 03 de agosto de 2020.

A Exmo. Sr.
ISMAEL GONÇALVES BARBOSA
Prefeito Municipal

Assunto: Solicitação de Processo Licitatório

Senhor Prefeito:

Vimos através deste, solicitar autorização para realização de Processo licitatório para **MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JACUNDÁ – PA, CONFORME PLANO DE AÇÃO** com recursos oriundos do **PRECATORIO DO FUNDEB**.

Informamos que encaminhamos em anexo o Termo de Referência contendo objeto, objetivo e demais informações pertinentes ao pleito em tela.

Sem mais para o momento, elevamos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

LEILA CLARA
GONCALVES
BARBOSA:3703928824
9

Assinado de forma digital por
LEILA CLARA GONCALVES
BARBOSA:37039288249
Dados: 2020.08.03 09:39:41
-03'00'

LEILA CLARA GONÇALVES BARBOSA
Secretária Municipal de Educação



ISMAEL GONÇALVES BARBOSA
PREFEITO MUNICIPAL

Estado do Pará

Governo Municipal de Jacundá

FUNDEB - Fundo de Des da Educação Básica

Pag.: 1

ÓRGÃO : 14 FUNDEB - Fundo de Des da Educ Básica

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA : 14 FUNDEB - Fundo de Des da Educação Básica

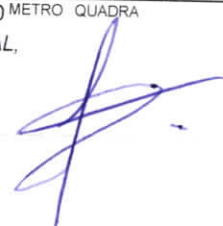
PROJETO / ATIVIDADE :

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA :

Submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a relação do(s) item(ns) abaixo discriminado(s) necessário(s) a Atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação na contratação de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva das unidades escolares zona urbana e rural do município de Jacundá, com recursos oriundo do precatório para qual solicitamos as providências necessárias.

Justificativa : Manutenção das atividades da Administração objetivando a consecução do interesse público.

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
075453	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	40,0000	METRO CÚBICO	41,34
075454	SERVIÇO DE ATERRO SIMPLES COMPACTADO MEIO MANUAL	80,0000	METRO CÚBICO	45,67
075455	SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO <i>Especificação: DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</i>	4600,0000	METRO CÚBICO	35,44
075456	SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS <i>Especificação: DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</i>	5000,0000	METRO QUADRA	2,06
075457	SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO <i>Especificação: DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</i>	40000,0000	METRO QUADRA	14,43
075458	SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO <i>Especificação: DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</i>	4000,0000	METRO	1,65
075459	SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE	50,0000	METRO CÚBICO	407,23
075460	SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA M²	2000,0000	METRO QUADRA	5,52
075461	SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO <i>Especificação: DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</i>	20,0000	METRO CÚBICO	66,64
075462	SERVIÇO DE RETIRADA DE BLOKRET COM APROVEITAMENTO	2200,0000	METRO QUADRA	9,37
075463	SERVIÇO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	500,0000	METRO	7,58
075464	SERVIÇO DE RETIRADA DE COBOGÓ	800,0000	METRO QUADRA	7,76
075465	SERVIÇO DE RETIRADA DE DIVISÓRIA (PAINEL/VIDRO/PAINEL)	1500,0000	METRO QUADRA	8,98
075466	SERVIÇO DE RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	350,0000	METRO QUADRA	4,49
075467	SERVIÇO DE RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO	26500,0000	METRO QUADRA	4,66
075468	SERVIÇO DE RETIRADA DE FORRO EM MAD., INCL. BARROTEAMENTO	3000,0000	METRO QUADRA	6,21
075469	SERVIÇO DE RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS <i>Especificação: EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</i>	1000,0000	METRO QUADRA	15,18
075470	SERVIÇO DE RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS <i>Especificação: EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</i>	1480,0000	METRO QUADRA	10,53
075471	SERVIÇO DE RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE <i>Especificação: COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</i>	1480,0000	METRO QUADRA	10,11
075472	SERVIÇO DE RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS <i>Especificação: EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</i>	1000,0000	METRO QUADRA	15,18



Estado do Pará

Governo Municipal de Jacundá

FUNDEB - Fundo de Des da Educação Básica

Pag.: 2

Código	Descrição	Quantidade	VI. Estimado
075473	SERVIÇO DE RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)	400,0000 METRO CÚBICO	88,78
075474	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS <i>Especificação: DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</i>	16850,0000 METRO	0,41
075475	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS <i>Especificação: DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</i>	400,0000 UNIDADE	0,41
075476	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE LOUÇAS <i>Especificação: DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</i>	250,0000 UNIDADE	7,63
075477	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS <i>Especificação: DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</i>	320,0000 UNIDADE	0,79
075478	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS <i>Especificação: DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</i>	180,0000 UNIDADE	5,56
075479	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA <i>Especificação: DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</i>	2000,0000 METRO QUADRA	2,15
075480	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE <i>Especificação: ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018</i>	20,0000 UNIDADE	163,39
075481	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA <i>Especificação: CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)</i>	5000,0000 METRO QUADRA	58,07
075482	SERVIÇO DE FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO <i>Especificação: VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016</i>	500,0000 METRO	2,22
075483	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO <i>Especificação: ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS</i>	50,0000 METRO QUADRA	388,56
075484	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO ACÚSTICO E=11CM	400,0000 METRO QUADRA	149,28
075485	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	800,0000 METRO	25,47
075486	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA <i>Especificação: MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015</i>	1200,0000 METRO QUADRA	21,50
075487	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA D MADEIRA <i>Especificação: MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015</i>	1000,0000 METRO QUADRA	23,98
075488	TRAMA DE MADEIRA <i>Especificação: COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</i>	1500,0000 METRO QUADRA	53,70
075489	TRAMA DE MADEIRA 2 <i>Especificação: COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO,</i>	1500,0000 METRO QUADRA	56,11



Estado do Pará

Pag.: 3

Governo Municipal de Jacundá

FUNDEB - Fundo de Des da Educação Básica

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
075490	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA <i>Especificação: TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</i>	15,0000	UNIDADE	924,01
075491	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA <i>Especificação: TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</i>	20,0000	UNIDADE	1.587,52
075492	CALHA EM CHAPA <i>Especificação: EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</i>	1000,0000	METRO	114,85
075493	RUFO EM CHAPA DE AÇO <i>Especificação: EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</i>	900,0000	METRO	36,50
075494	TABEIRA DE MADEIRA <i>Especificação: DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO</i>	2000,0000	METRO	32,54
075495	COBERTURA TELHA PLAN	13000,0000	METRO QUADRA	54,92
075496	COBERTURA EM POLICARBONATO FUMÊ INCL.ESTR.METÁLICA	4000,0000	METRO QUADRA	299,36
075497	CUMEEIRA E ESPIGÃO <i>Especificação: PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</i>	2000,0000	METRO	19,68
075498	CUMEEIRA <i>Especificação: CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</i>	4000,0000	METRO	15,36
075499	FORRO DE PVC <i>Especificação: FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P</i>	50000,0000	METRO QUADRA	45,14
075500	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUPIM	10000,0000	METRO QUADRA	22,01
075501	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE <i>Especificação: IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018</i>	300,0000	METRO QUADRA	34,56
075502	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES <i>Especificação: IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018</i>	280,0000	METRO QUADRA	30,88
075503	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA <i>Especificação: EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</i>	8000,0000	METRO QUADRA	6,46



Estado do Pará

Pag.: 4

Governo Municipal de Jacundá

FUNDEB - Fundo de Des da Educação Básica

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
075504	REBOCO COM ARGAMASSA <i>Especificação: Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.</i>	8000,0000	METRO QUADRA	34,81
075505	REBOCO IMPERMEABILIZANTE (C/SIKA 1)	2000,0000	METRO QUADRA	36,37
075506	APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO	12500,0000	METRO QUADRA	2,76
075507	REVESTIMENTO CERAMICO PADRÃO ALTO	12100,0000	METRO QUADRA	79,01
075508	CANTONEIRA PARA AZULEJO (ALUMINIO)	5000,0000	METRO	6,60
075509	KIT DE PORTA DE MADEIRA <i>Especificação: MADEIRA PARA PINTURA, SEMOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</i>	164,0000	UNIDADE	740,94
075510	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA <i>Especificação: SEMDOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</i>	140,0000	UNIDADE	542,44
075511	VIDRO LAMINADO <i>Especificação: INCOLOR 10mm PARA PORTA COM FERRAGEM</i>	126,0000	METRO QUADRA	921,35
075512	JANELA DE ALUMINIO <i>Especificação: JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016</i>	290,0000	METRO QUADRA	278,97
075513	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER <i>Especificação: JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016</i>	300,0000	METRO QUADRA	420,40
075514	MOLA HIDRAULICA <i>Especificação: MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO</i>	12,0000	UNIDADE	1.152,10
075515	MOLA AEREA FECHA PORTA <i>Especificação: MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ACIMA DE 110 CM</i>	64,0000	UNIDADE	174,82
075516	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA <i>Especificação: ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO</i>	148,0000	METRO QUADRA	458,56
075517	PEITORIL EM MARMORE <i>Especificação: PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA</i>	800,0000	METRO	106,05
075518	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS <i>Especificação: FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO -DEFORMEAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</i>	120,0000	UNIDADE	78,81
075519	FECHADURA PARA BANHEIRO LIVRE-OCUPADO	64,0000	UNIDADE	35,75
075520	FECHADURA AGL PARA PORTA DE VIDRO	12,0000	UNIDADE	254,19

Estado do Pará

Pag.: 5

Governo Municipal de Jacundá

FUNDEB - Fundo de Des da Educação Básica

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
<i>Especificação: FECHADURA AGL PARA PORTA DE VIDRO COM 2 FUROS 2 FLS PVF2I AGL</i>				
075521	CONTRAPISO EM ARGAMASSA	10000,0000	METRO QUADRA	27,42
<i>Especificação: TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014</i>				
075522	EXECUÇÃO DE PASSEIO	150,0000	METRO CÚBICO	601,11
<i>Especificação: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016</i>				
075523	PISO PODOTATIL	1000,0000	UNIDADE	7,42
<i>Especificação: PISO PODOTATIL DE CONCRETO DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM</i>				
075524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO	15000,0000	METRO QUADRA	39,25
<i>Especificação: BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO- MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), CBR NATUR</i>				
075526	SOLEIRA EM GRANITO	1000,0000	METRO	49,80
<i>Especificação: SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018</i>				
075527	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	50000,0000	METRO QUADRA	36,54
<i>Especificação: COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014</i>				
075528	CONCRETO SIMPLES	4000,0000	METRO QUADRA	49,08
<i>Especificação: Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3</i>				
075529	SEIXO COM ESPALHAMENTO	1000,0000	METRO CÚBICO	140,06
075530	EMASSAMENTO DE PAREDE C/MASSA ACRILICA	20000,0000	METRO QUADRA	16,65
075531	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX	30000,0000	METRO QUADRA	11,29
<i>Especificação: COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</i>				
075532	ACRILICA SOBRE PINTURA ANTIGA	80000,0000	METRO QUADRA	10,42
075533	ESMALTE SOBRE GRADE DE FERRO (SUPERF.APARELHADA)	2000,0000	METRO QUADRA	41,77
075534	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE	5000,0000	METRO QUADRA	9,89
<i>Especificação: TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS SOBRE MASSA ACRILICA</i>				
075535	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA DUAS DEMÃOS	400,0000	METRO QUADRA	12,82
075536	PINTURA EPOXY UMA DEMÃO EM PISO COM MASSA DE CORREÇÃO	5000,0000	METRO QUADRA	24,34
075537	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA	2500,0000	METRO	9,16
<i>Especificação: DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA</i>				
075538	JATEAMENTO PINTURA ESTRUTURA METALICA EM ANDAIME SUSPENSO	1500,0000	METRO QUADRA	34,23
075539	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2300,0000	METRO	2,50
075540	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2300,0000	METRO	5,61
075541	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1100,0000	METRO	8,17

Estado do Pará

Pag.: 6

Governo Municipal de Jacundá

FUNDEB - Fundo de Des da Educação Básica

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
075542	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	1100,0000	METRO	9,36
075543	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1200,0000	METRO	15,79
075544	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1160,0000	METRO	26,46
075545	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PAR, AGUA FRIA	300,0000	UNIDADE	2,97
075546	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	160,0000	UNIDADE	0,59
075547	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	100,0000	UNIDADE	0,49
075548	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	80,0000	UNIDADE	1,47
075549	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	40,0000	UNIDADE	3,49
075550	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	60,0000	UNIDADE	3,78
075551	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	50,0000	UNIDADE	16,39
075552	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	40,0000	UNIDADE	61,55
075555	TE DE REDUCAO <i>Especificação: TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</i>	124,0000	UNIDADE	4,13
075556	TE DE REDUCAO <i>Especificação: PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</i>	124,0000	UNIDADE	6,01
075557	TE DE REDUCAO <i>Especificação: TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</i>	116,0000	UNIDADE	33,42
075558	TE DE REDUÇÃO <i>Especificação: TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</i>	116,0000	UNIDADE	6,76
075559	REGISTRO DE GAVETA 1-BRUTO	135,0000	UNIDADE	59,33
075560	REGISTRO DE PRESSÃO <i>Especificação: BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014</i>	115,0000	UNIDADE	59,58
075562	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	1120,0000	METRO	3,00
075563	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR <i>Especificação: PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)</i>	390,0000	METRO	5,10
075564	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR <i>Especificação: DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)</i>	1113,0000	METRO	7,37
075565	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR <i>Especificação: DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)</i>	1250,0000	METRO	8,32
075566	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR <i>Especificação: SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)</i>	60,0000	METRO	21,28
075567	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	25,0000	UNIDADE	0,59
075568	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	45,0000	UNIDADE	1,78
075569	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO	8,0000	UNIDADE	4,22
075570	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	39,0000	UNIDADE	4,70
075571	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO	6,0000	UNIDADE	33,47
075572	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	35,0000	UNIDADE	2,08
075573	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	25,0000	UNIDADE	1,43
075574	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO	8,0000	UNIDADE	3,72

Estado do Pará

Governo Municipal de Jacundá

FUNDEB - Fundo de Des da Educação Básica

Pag.: 7

Código	Descrição	Quantidade	VI. Estimado
075575	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	15,0000 UNIDADE	4,73
075576	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	8,0000 UNIDADE	10,37
075577	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	25,0000 UNIDADE	37,57
075578	RALO SECO PVC Especificação: PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	50,0000 UNIDADE	7,34
075579	VASO SANITARIO SIFONADO Especificação: CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	10,0000 UNIDADE	170,03
075580	BANCADA GRANITO Especificação: CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8,0000 UNIDADE	380,56
075581	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL Especificação: EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	40,0000 UNIDADE	36,55
075582	BARRA DE APOIO RETA Especificação: BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	12,0000 UNIDADE	161,00
075583	SABONETEIRA PLASTICA Especificação: TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	32,0000 UNIDADE	43,90
075584	TORNEIRA CROMADA Especificação: TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	16,0000 UNIDADE	65,20
075585	BARRA DE APOIO RETA Especificação: BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	10,0000 UNIDADE	124,40
075586	BANCADA DE GRANITO Especificação: CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	8,0000 UNIDADE	601,40
075587	CHUVEIRO ELETRICO	10,0000 UNIDADE	113,66
075588	CHUVEIRO CROMADO	10,0000 UNIDADE	57,24
075589	TORNEIRA CROMADA Especificação: TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	16,0000 UNIDADE	38,92
075590	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE Especificação: TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8,0000 UNIDADE	34,01



Estado do Pará

Governo Municipal de Jacundá

FUNDEB - Fundo de Des da Educação Básica

Pag.: 8

Código	Descrição	Quantidade	VI. Estimado
075591	EXTINTOR DE INCENDIO CO2-6KG	16,0000 UNIDADE	513,07
075592	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA <i>Especificação: CONTRA INCENDIO- ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)</i>	32,0000 UNIDADE	39,37
075594	EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 10 l	16,0000 UNIDADE	200,57
075595	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA <i>Especificação: CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)</i>	32,0000 UNIDADE	11,95
075596	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1 <i>Especificação: SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 8 DISJUNTORES DIN</i>	16,0000 UNIDADE	59,81
075597	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2 <i>Especificação: SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 16 DISJUNTORES DIN</i>	14,0000 UNIDADE	94,01
075598	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 3 <i>Especificação: SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 24 DISJUNTORES DIN</i>	12,0000 UNIDADE	156,12
075599	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 4 <i>Especificação: SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 36 DISJUNTORES DIN</i>	12,0000 UNIDADE	216,34
075600	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 5 <i>Especificação: SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 4 DISJUNTORES DIN</i>	18,0000 UNIDADE	35,54
075601	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 6 <i>Especificação: PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO</i>	3,0000 UNIDADE	173,84
075602	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	28,0000 UNIDADE	43,11
075603	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	140,0000 UNIDADE	6,13
075604	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	14,0000 UNIDADE	9,10
075605	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	9,0000 UNIDADE	51,48
075606	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	2,0000 UNIDADE	626,93
075607	ELETRODUTO PVC DE 3/4	3510,0000 METRO	7,02
075608	ELETRODUTO PVC DE 1	1540,0000 METRO	8,56
075609	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	860,0000 METRO	4,92
075610	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	650,0000 UNIDADE	5,41
075611	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	246,0000 UNIDADE	12,90
075612	PERFILADO PERFURADO 38X38 (3M)	176,0000 PEÇA	68,99
075613	CAIXA DE PASSAGEM <i>Especificação: CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO</i>	26,0000 UNIDADE	3,47
075614	CAIXA DE PASSAGEM <i>Especificação: EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO</i>	600,0000 UNIDADE	1,75
075615	CABO DE COBRE 1,5MM2-750V	3000,0000 METRO	0,73
075616	CABO DE COBRE 2,5MM2-750V	10000,0000 METRO	4,65
075617	CABO DE COBRE 4MM2-750V	2000,0000 METRO	5,68
075618	CABO DE COBRE 6MM2	1600,0000 METRO	6,93
075619	CABO DE COBRE 10MM2-750V	700,0000 METRO	9,54
075620	CABO DE COBRE 16MM2-750V	1000,0000 METRO	12,63
075621	CABO DE COBRE 25MM2-750V	50,0000 METRO	18,62

Estado do Pará

Governo Municipal de Jacundá

FUNDEB - Fundo de Des da Educação Básica

Pag.: 9

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
075622	CABO DE COBRE 70MM2-750V	600,0000	METRO	42,16
075623	CABO TELEFONICO CCI 50X20P	100,0000	METRO	6,62
075624	CABO COAXIAL 75 HOMES 200 MHZ(TV)	600,0000	METRO	2,50
075625	TOMADAS-2(2P+T)-10A (S/FIAÇÃO)	450,0000	UNIDADE	9,75
075626	TOMADAS 2(2P+T)20A (S/FIAÇÃO)	300,0000	UNIDADE	12,51
075627	TOMADA DE PISO 3P+T-4X2	25,0000	UNIDADE	24,95
075628	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	80,0000	UNIDADE	13,15
075629	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (S/FIAÇÃO)	30,0000	UNIDADE	26,20
075630	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (S/FIAÇÃO)	20,0000	UNIDADE	35,44
075631	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,0000	UNIDADE	38,55
075632	INTERRUPTOR 1 TECLA+TOMADA (S/FIAÇÃO)	20,0000	UNIDADE	24,92
075633	PONTO P/VENTILADOR DE TETO (C/FIAÇÃO)	40,0000	PACOTE	80,23
075634	LUMINARIA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LAMPADAS DE LED DE 18W	480,0000	UNIDADE	309,95
075635	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO <i>Especificação: DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM</i>	56,0000	UNIDADE	0,49
075636	ELO FUSIVEL 5H	10,0000	UNIDADE	3,16
075637	PORCA GAL.QUADRADA DE 24MM-ROSCA M 16X2	48,0000	UNIDADE	0,54
075638	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	6,0000	UNIDADE	77,45
075639	CABO DE COBRE 50MM2-1KV	72,0000	METRO	34,13
075640	CABO DE COBRE 25MM2-1KV	24,0000	METRO	19,12
075641	CABRO DE COBRE NU 25MM2	42,0000	METRO	12,68
075642	CHAVE FUSIVEL <i>Especificação: PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA</i>	6,0000	UNIDADE	302,85
075643	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO <i>Especificação: POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL</i>	2,0000	UNIDADE	6.506,00
075644	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	6,0000	UNIDADE	8,80
075645	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA	6,0000	UNIDADE	18,52
075646	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL <i>Especificação: PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2</i>	6,0000	UNIDADE	3,17
075647	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO <i>Especificação: ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA</i>	8,0000	UNIDADE	7,39
075648	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO <i>Especificação: COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA</i>	8,0000	UNIDADE	9,82
075649	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO <i>Especificação: PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA</i>	16,0000	UNIDADE	12,12
075650	ALÇA PERFORMADA PARA CABO DE ALUMINIO	6,0000	UNIDADE	7,76
075651	ISOLADOR DE SUSPENSÃO <i>Especificação: ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV- 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.</i>	12,0000	UNIDADE	78,76



Estado do Pará

Pag.: 10

Governo Municipal de Jacundá

FUNDEB - Fundo de Des da Educação Básica

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
075652	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	10,0000	QUILO	20,35
075653	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM <i>Especificação: PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</i>	6,0000	UNIDADE	90,00
075654	HASTE DE TERRA COBREADA C/NUCLEO DE AÇO 13X2000MM ALTA DENSID	12,0000	UNIDADE	59,15
075655	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	8,0000	UNIDADE	7,49
075656	QUADRO P/MEDIÇÃO POLIFASICA-PADRÃO CELPA	2,0000	UNIDADE	137,28
075657	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 600 DAN H=9M (INCL. BASE EM CONCRET CICLOPICO)	2,0000	UNIDADE	1.958,91
075658	ELETRODUTO EM PVC DE 2	18,0000	METRO	8,59
075659	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTC	6,0000	UNIDADE	12,26
075660	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	2,0000	UNIDADE	1.016,09
075661	EXAUSTOR D=40CM	8,0000	UNIDADE	236,15
075662	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	50,0000	METRO	65,75
075663	LIXA PARA FERRO	50,0000	UNIDADE	2,58
075664	LIXA PARA MADEIRA	50,0000	UNIDADE	1,05
075665	LIXA PARA PAREDE	150,0000	UNIDADE	1,05
075666	VENTILADOR DE TETO	20,0000	UNIDADE	207,53
075667	PLANTIO DE GRAMA (INCL.TERRA PRETA)	1000,0000	METRO QUADRA	22,62
075668	GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE ACO <i>Especificação: ACO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA ACO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO</i>	850,0000	METRO QUADRA	365,23
075669	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO PARA JARDIM 2000X500MM	50,0000	UNIDADE	698,76
075670	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	1000,0000	METRO CÚBICO	58,00
075671	BICICLETARIO DE CONCRETO PARA GUARDA DE UNIDADE	16,0000	UNIDADE	43,46
075672	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	4,0000	UNIDADE	2.327,58
075673	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO <i>Especificação: EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO DA 8,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015</i>	900,0000	QUILO	8,79
075674	ESTRUTURA CONVENCIONAL:FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	80,0000	METRO QUADRA	69,42
075675	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER <i>Especificação: HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTRÔLE S/FIO</i>	12,0000	UNIDADE	1.835,93
075676	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER <i>Especificação: HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTRÔLE S/FIO</i>	13,0000	UNIDADE	2.725,50
075677	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER <i>Especificação: PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTRÔLE S/FIO</i>	42,0000	UNIDADE	7.924,17



Estado do Pará

Pag.: 11

Governo Municipal de Jacundá

FUNDEB - Fundo de Des da Educação Básica

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
075678	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, <i>Especificação: PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO</i>	76,0000	UNIDADE	12.304,72
075679	DRENO PARA CAIXA AR CONDICIONADO DE PAREDE H=3,0M	63,0000	UNIDADE	44,67
075680	PONTO P/AR CONDICIONADO(TUBUL,CJ,AIRSTOP E FIAÇÃO)	63,0000	PACOTE	359,60
075681	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2480,0000	HORA	17,32
075682	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1600,0000	HORA	17,35
075683	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2240,0000	HORA	17,52
075684	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3480,0000	HORA	8,92
075685	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2960,0000	HORA	8,99
075686	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2000,0000	HORA	13,60
075687	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	55800,0000	METRO QUADRA	5,51
075734	ENCARGOS BDI <i>Especificação: ENCARGOS BDI</i>	1,0000	UNIDADE	4.909.725,29

Jacundá, 17 de Agosto de 2020

LEILA CLARA GONCALVES
BARBOSA:37039288249

Assinado de forma digital por LEILA CLARA
GONCALVES BARBOSA:37039288249
Dados: 2020.08.17 11:24:47 -03'00'

LEILA CLARA GONÇALVES BARBOSA
RESPONSÁVEL



ISMAEL GONÇALVES BARBOSA
PREFEITO MUNICIPAL

rpt01

"Um novo olhar para a educação"

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO

1.1- CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, com fornecimento de peças, materiais e mão de obra, bem como realização de serviços eventuais diversos, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais utilizados nas áreas privativas das unidades escolares da Secretaria Municipal de Educação do Município de Jacundá - PA.

OBJETIVOS

2.1 - Contratação, em caráter continuado, de empresa especializada para prestação de serviços contínuos de operação, de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo e insumos com mão de obra e ferramentas, para a realização de serviços eventuais diversos, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais, em regime de empreitada por preço unitário, conforme especificações constantes dos Anexos deste Edital.

2.2 - Estabelecer diretrizes da gestão predial para execução de serviços de conservação e manutenção predial preventiva e corretiva, buscando uma atuação eficaz no que se refere à economicidade de gastos públicos, e principalmente na confiabilidade dos sistemas e instalações que integram as edificações, trazendo segurança e bem-estar aos servidores, usuários e terceirizados.

- ✓ Melhorar a situação operacional de sistemas e equipamentos;
- ✓ Aumentar a vida útil de equipamentos;
- ✓ Redução de custos totais de operação e de manutenção dos sistemas mantidos;
- ✓ Prevenir a recorrência de defeitos, por análises de causas de falhas/defeitos;
- ✓ Melhor alocação de recursos técnicos e financeiros;
- ✓ Orientar operadores quanto a boas práticas e melhor adequação às normas e procedimentos técnicos pertinentes;
- ✓ Atendimento pleno à legislação incidente, inclusive Normas Regulamentadoras - NR.

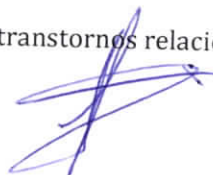
DA CLASSIFICAÇÃO COMO SERVIÇO COMUM

3.1- Em conformidade ao disposto no parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520/2002, os serviços a serem contratados são de natureza comum, com padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos neste instrumento através de especificações usuais no mercado. Cabe esclarecer que a contratação é para atividades que não se caracterizam como finalísticas do órgão licitante. O objeto é composto por atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares que não se confundem com as atribuições e áreas de competência legal da unidade administrativa contratante, extrapolando, inclusive, suas categorias funcionais. Por fim, resta assegurado que a prestação dos serviços aqui tratados não gera qualquer vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Contratante, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

JUSTIFICATIVA

4.1-Justifica-se a presente contratação tendo em vista a necessidade da manutenção preventiva e corretiva que envolve serviços de natureza continuada, necessários à conservação do patrimônio público e ao bom andamento das atividades desenvolvidas nas dependências dos diversos imóveis escolares constantes do complexo patrimonial da Secretaria Municipal de Educação, seus anexos, imóveis funcionais no município de Jacundá - PA.

4.2 - A otimização das instalações prediais, logrando evitar acidentes ou transtornos relacionados ao uso



“Um novo olhar para a educação”

contínuo das instalações, além de prolongar a vida útil de equipamentos, busca uma atuação eficaz no que se refere à economicidade de gastos públicos, e principalmente na confiabilidade dos sistemas e instalações que integram as edificações, trazendo segurança e bem-estar e gerando condições adequadas ao exercício das atividades dos alunos, de seus servidores, colaboradores e usuários;

4.3 - Melhoramento no atendimento das demandas de manutenção inerentes a qualquer edificação, sobretudo o utilizado pela área da educação, e dos sistemas autônomos de água na zona rural e castelos de água das edificações, além do significativo acréscimo de serviços em relação ao escopo de trabalho atual, em função das dimensões das edificações e demanda no atendimento, faz-se necessária a contratação de empresa especializada em manutenção preventiva e preditiva das instalações prediais nas dependências das unidades escolares municipais;

4.4 - A manutenção predial pretendida visa executar um conjunto de atividades para garantir plena capacidade e condições de funcionamento contínuo, seguro e confiável dos ambientes de trabalho(unidades escolares), preservando as características e desempenhos, mantendo o estado de uso ou de operação, bem como na recuperação deste estado, e ainda manter o patrimônio.

ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS

5.1 - As atividades da coordenação de manutenção compreendem a conservação e manutenção de edificações, instalações, sistemas hidráulicos, sistemas elétricos e serviços básicos de marcenaria e serralheria, de forma que atenda às necessidades e garanta a segurança dos seus usuários. A Secretaria Municipal de Jacundá, coordenação como entidade responsável pelo efetivo funcionamento e conservação dos prédios escolares e equipamentos possui entre as suas atribuições e competência a responsabilidade de zelar e garantir que os bens tenham a sua vida útil e características funcionais conservadas.

Assim compete à Secretaria Municipal de Educação:

- ✓ Executar medidas para conservação dos bens e patrimônios;
- ✓ Executar serviços de manutenção preventiva;
- ✓ Executar serviços de manutenção corretiva;
- ✓ Inspeções prediais;
- ✓ Receber as solicitações de serviço, fazer uma análise quanto à necessidade de materiais, ferramentas e mão de obra, definir prioridades e encaminhar a execução dos mesmos, além de prever medidas para conservação dos bens e do patrimônio;
- ✓ Planejar a aquisição e utilização de equipamentos e materiais, fiscalizando sua validade e condições de conservação, de forma que evite desperdícios;
- ✓ Serviços de pequenas instalações.

DO TIPO DE LICITAÇÃO

6.1 - A licitação, por se tratar SERVIÇOS COMUNS se dará por Pregão, na Modalidade Eletrônico com adjudicação global do objeto, realizado no portal de Compras Públicas, endereço eletrônico já estabelecido neste instrumento convocatório.

DO REGIME DE EXECUÇÃO

7.1 - Regime de Empreitada por Preço Global, menor preço para julgamento e classificação das propostas apresentadas.

DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO



"Um novo olhar para a educação"

8.1 - O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes da CONTRATANTE, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666.

8.2 - A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, emprego de material inadequado ou de qualidade inferior. A ocorrência de fatos dessa espécie não implicará em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes e preposto.

8.3 - Será designado um responsável técnico Engenheiro ou arquiteto para efetuar os procedimentos de fiscalização mediante laudo de vistoria previa que designará os serviços a serem executados em cada ordem de serviço e será designado um funcionário responsável pela gestão do contrato.

8.4 - Ao fiscal compete acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução do contrato oriundo de cada ordem de serviço e dos respectivos serviços, bem como dirimir e desembaraçar quaisquer dúvidas e pendências que surgirem no curso de sua execução, determinando o que for necessário à regularização das faltas, falhas, ou problemas observados, conforme prevê o art. 67, da Lei nº 8.666/1993 e suas alterações.

8.5 - A fiscalização da contratante terá livre acesso aos locais de trabalho da mão de obra da contratada, não permitindo que as tarefas sejam executadas em desacordo com as preestabelecidas.

8.6 - A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos no Edital e seus anexos.

8.7- O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

8.8 - Em caso de eventual irregularidade, inexecução ou desconformidade na execução do contrato, o agente fiscalizador dará ciência a contratada, para adoção das providências necessárias para sanar as falhas apontadas.

8.9 - As faltas ao serviço, a serem apontadas pelo fiscal do contrato, desde que a contratada não tenha promovido as devidas substituições, serão descontadas das parcelas mensais.

8.10 - Os esclarecimentos solicitados pela fiscalização do contrato formalmente à contratada, deverão ser respondidos em, no máximo, 24 (vinte e quatro) horas.

8.11 - Caso os esclarecimentos demandados impliquem indagações de caráter técnico, deverá ser encaminhada, justificativa formal, dentro do prazo supracitado, ao fiscal do contrato para que este, caso entenda necessário, informe novo prazo de atuação da contratada.

DOS PRAZOS

10.1- O prazo de vigência da contratação será de até de 12 (doze) meses.

VALOR ESTIMATIVO DA CONTRATAÇÃO

11.1 - R\$ 21.401.916,38 (vinte e um milhões, quatrocentos e um mil, novecentos e dezesseis reais e trinta e oito centavos), conforme Planilha orçamentária anexo ao Edital.

LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS



"Um novo olhar para a educação"

12.1 - Os serviços objeto desta licitação serão executados nos diversos imóveis escolares constantes do complexo patrimonial da Secretaria Municipal de Educação de Jacundá, seus anexos, imóveis funcionais no município de Jacundá - PA.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

13.1 - A empresa contratada deverá executar o serviço nos termos do termo de referência, com segurança conforme as normas estabelecidas.

Responsabilizar-se pelo pagamento de seguros, impostos, taxas e serviços, encargos sociais e trabalhistas, e quaisquer despesas referentes aos produtos, inclusive licença em repartições públicas, registros, publicações e autenticações do Contrato e dos documentos a ele relativos, se necessário.

Comunicar imediatamente a ocorrência de fato alheio à execução do objeto contratual que afete o cumprimento das obrigações.

Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pela gestão/fiscalização durante a vigência deste contrato e, no caso de reclamações, responder a elas no prazo de até 48h.

Manter, durante a vigência deste contrato, de acordo com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

14.1 - Aplicar as penalidades regulamentares e contratuais;

14.2 - Homologar reajustes e proceder a revisão dos valores na forma da lei, das normas pertinentes e deste contrato;

14.3 - Cumprir e fazer cumprir as cláusulas do presente termo;

14.4 - Exigir o cumprimento do objeto deste processo, segundo suas especificações, prazos e demais condições.

14.5 - Indicar os responsáveis pela fiscalização e acompanhamento do objeto deste termo.

14.6 - Proporcionar todas as condições para que a Contratada possa desempenhar as atividades de acordo com as determinações deste Termo;

14.7 - Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas deste termo de referência e dos termos de sua proposta;

14.8 - Exercer o acompanhamento e a fiscalização da execução do objeto licitado, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis; determinando à CONTRATADA as correções que julgar oportunas, para melhoria do mesmo, na forma da Lei 8.666/93.

14.9 - Notificar a Contratada por escrito de quaisquer ocorrências relacionadas à execução do objeto, fixando prazo para a sua correção;

14.10 Efetuar o pagamento nas condições pactuadas.

15 RECURSOS FINANCEIROS:

15.1 Os recursos recebidos em decorrência de ação ajuizada contra a União, objeto de precatórios, em virtude de insuficiência dos depósitos do FUNDEF, atual FUNDEB, somente poderão ser aplicados na manutenção e desenvolvimento do ensino básico, em conformidade com o dispositivo nas Leis Federais nº 9.394/1996 e 11.494/2007.

15.2 Assim, as diferenças relativas a diversos exercícios financeiros, deverá ser realizado consoante ao plano de aplicação, podendo estas serem efetivadas em exercícios diversos daquele em que ocorrer a transferência financeira para os cofres municipais.

15.3 O Plano de Aplicação dos Créditos Decorrentes de Precatórios do FUNDEF está alinhado ao Plano de Trabalho da Secretaria Municipal de Educação de Jacundá e ao Plano Decenal de Educação do

"Um novo olhar para a educação"

Município de Jacundá, referente a Ação Judicial FUNDEF – Precatórios – Processo nº 1000354-58.2020.4.01.3907, bem como o cumprimento de Sentença que determinou que os recursos do precatório do FUNDEF sejam aplicados integralmente (percentual de 100%) correspondente ao valor de R\$ 53.021.403,23 (cinquenta e três milhões, vinte e um mil, quatrocentos e três reais e vinte e três centavos), depositado na conta específica do atual FUNDEB para manutenção e desenvolvimento da educação básica, na medida em que a verba oriunda da condenação deve ser aplicada somente nesta natureza de despesas.

DO PAGAMENTO

16 - O pagamento será feito no prazo de até 30 (trinta) dias a contar da data de atesto da nota fiscal pelo responsável de fiscalizar a execução do contrato.

16.1 - A liberação do pagamento fica condicionada a apresentação das certidões exigidas quanto à regularidade fiscal;

16.2 - Ocorrendo devolução da nota fiscal por erro ou rasura, a contagem do prazo iniciar-se-á a partir da nova data de entrega no protocolo da CONTRATANTE.

ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS DOS SERVIÇOS

17.1 A seguir encontra-se a descrição dos serviços e tarefas a serem realizados para todos os sistemas e edificações envolvidos, sempre que necessários ou quando recomendados pela FISCALIZAÇÃO, após vistoria de inspeção predial e conforme especificado em ordem de serviços. A saber, quantificações, na planilha anexa ao Presente Termo de Referência.

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Regularização com solo

As operações necessárias para os serviços de escavação e aterro sub-grupo dos serviços de regularização do solo, atendem os serviços de conformidade topográfica nas unidades escolares, definidas pela fiscalização da PMM de Jacundá-PA atendendo os seguintes critérios:

Limpeza do terreno

Escavação e carga do material

Deposito do material excedente

As valas devem ser abertas com as dimensões e nas posições estabelecidas pela fiscalização, no sentido de jusante para montante, com declividade longitudinal mínima do fundo de 1%, exceto quando indicada pela autoridade fiscalizadora. O material escavado pode, a critério da fiscalização, ser reservado, no todo ou em parte, para posterior aproveitamento.

Quando não ocorrer a reserva, o material deve ser transportado para o depósito de material excedente.

2. Demolições

Demolições de construção existente, pavimentos, pisos, revestimentos, esquadrias, sistema elétrico, coberturas, louças e metais, somente ocorrerá para substituição de peças danificadas, quando suas funções se tornaram obsoletas ou a critério da fiscalização, limitando-se a não efetuar qualquer tipo de demolição nas estruturas das edificações existentes.

Antes do início dos serviços, A CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação e outros.

As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais existentes deverão ser removidas ou protegidas, respeitando as normas e determinações das empresas concessionárias.

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas

“Um novo olhar para a educação”

portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

A demolição de elementos estruturais deverá ser criteriosa e seguida de reforço das áreas adjacentes, conforme projeto.

Os materiais provenientes da demolição, considerados reaproveitáveis, deverão ser convenientemente removidos para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA será responsável pela limpeza da área, ao término dos serviços, que deverá entregar o ambiente em condição de uso imediato.

emolição de faixa de alvenaria de tijolos cerâmicos furados, para a instalação de eletrodutos e tomadas. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A medição será por metro cúbico de alvenaria demolida.

3. Sistema de Vedação Vertical

Alvenaria de Blocos Cerâmicos;

Caracterização e Dimensões do Material:

Tijolos cerâmicos de oito furos 19x19x10cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 10 ou 11,5 cm;

Seqüência de execução:

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração.

Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados.

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e “vedalit” e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.

Demolições Demolição de construções existentes e pavimentos com a seleção de materiais, remoção/desativação de estruturas, infraestrutura e caixas e encaminhamento dos materiais demolidos para tratamento ou vazadouro certificado para o efeito com as devidas Guias de acompanhamento RCD.

Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 7170, Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;

ABNT NBR 8041, Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização;

ABNT NBR 8545, Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento;

ABNT NBR 15270-1, Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos;

Seqüência de execução:

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (vedalit)

"Um novo olhar para a educação"

e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Para bom acabamento deve-se executar uma moldura em concreto, ao redor de cada conjunto dos elementos, com espessuras variadas, conforme projeto arquitetônico.

O assentamento deve iniciar pelo piso e devem ser realizados os fechamentos laterais e superiores.

Vergas e Contra-vergas em concreto:

Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com dimensões aproximadas 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

Seqüência de execução:

Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,80m.

Divisória em gesso acartonado:

As divisórias deverão possuir tratamento acústico interno e serem estruturadas para fixação de portas estanques.

Materiais chapas de gesso acartonado, pré-fabricadas, parafusadas em uma estrutura metálica leve.

A estrutura, em perfis de chapas zincadas.

As paredes deverão ter espessura de 10 cm.

As divisórias devem receber acabamento liso e preparação para pintura.

Todas as partes metálicas devem receber primer protetor.

O isolamento acústico deve ser colocado internamente as chapas de gesso acartonado e pode ser em lã de rocha ou similar, sendo vedada a utilização de lã de vidro para esta finalidade.

Serão efetuadas verificações acerca da estanqueidade acústica das paredes.

Divisórias de granito:

Placa de granito:

Painéis internos de granito para divisórias de banheiros; espessura de 3cm e as dimensões do painel deverão ser de acordo com projeto específico.

No caso de necessidade de troca, manter o padrão atual.

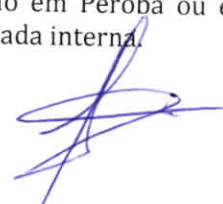
Caso não seja possível, a fiscalização deverá ser consultada.

4. Sistema de cobertura

O sistema de cobertura sera substituído parcialmente, sendo substituído apenas peças danificadas, ou conforme orientação da fiscalização.

Madeiramento do Telhado:

Características e Dimensões do Material Madeiramento do telhado em Peroba ou espécies de madeira apropriadas, conforme Classificação de Uso, construção pesada interna.



"Um novo olhar para a educação"

Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 7190, Projeto de Estruturas de Madeira;
_ BNT NBR 7203, Madeira Beneficiada;

Telhas Cerâmicas:

Caracterização e Dimensões do Material:

Serão aplicadas telhas de barro cozidas, tipo romana, de primeira qualidade, sobre ripões de madeira fixados em estrutura de concreto.

Dimensões aproximadas:

Comprimento 40cm x Largura 20cm.

Seqüência de execução:

Aplicação de telhas de barro cozidas, de primeira qualidade, fixadas com fios de cobre ou arame de aço galvanizado sobre ripas de madeira de 1,5x5cm, apoiados em madeiramento de telhado e fixados em estrutura de concreto.

Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos, as fixações com o madeiramento do telhado devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução

Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 15310/2009, Componentes cerâmicos – Telhas – Terminologia, requisitos e métodos de ensaios.

Rufos Metálicos:

Caracterização e Dimensões do Material Rufo externo em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume. - Aba:

10 mm; Altura: 60 mm; Largura: 170 mm; Aba 10 mm, conforme corte esquemático abaixo:

Modelo de Referência: Marca: Calha Forte; Modelo: Rufo externo corte 25 x 3m

Seqüência de execução Fixar as chapas de aço nas telhas e platibandas.

Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, empena especificação e detalhamento de projeto.

Calhas Metálicas

Caracterização e Dimensões do Material Calha em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume.

Dimensões especificadas em projeto. - Modelo de Referência: Marca: Calha Forte;

Seqüência de execução Fixar com o auxílio de parafusos inicialmente os suportes de calhas, nas distâncias e para a obtenção do caimento estabelecido, conforme projeto de instalações de águas pluviais. Depois fixar as calhas e utilizar cola de silicone nas emendas entre as peças, com sobreposição mínima de 2 cm.

As calhas deverão ser fixadas ao longo das extremidades das telhas conforme projeto.

Quando estiverem próximas a platibandas, as calhas deverão se prolongar verticalmente pelas mesmas.

As telhas de cumeeiras deverão ser perfeitamente alinhadas e esboçadas, com argamassa traço 1:4:2, de cimento, areia média e arenoso.

Forro em PVC:

Haverá forro em lambril de PVC, com largura 100mm. As peças serão sustentadas através de

"Um novo olhar para a educação"

estrutura de madeira de lei, de acordo com especificações para madeira supracitadas com os detalhes.

Cobertura em Policarbonato:

A cobertura será executada em chapas de policarbonato compacto com espessura 6 mm (seis milímetros), referência "LEXAN XL10", cor cristal, ou similar.

Para a instalação das chapas de policarbonato deverá ser rigorosamente observado o Manual de Instalação do Fabricante ou orientação da fiscalização, em todas as suas particularidades e detalhes, incluindo: folga para dilatação térmica, sistemas de instalação, cortes, resistência à abrasão, furações, parafusamento, armazenamento, limpeza, precauções entre outros itens.

5. impermeabilização

6. revestimentos internos e externos

Execução do chapisco com adesivo tipo BIANCO sobre alvenaria de ½ vez existente na área destinada. Será usado o traço de 1:4 (cimento Portland comum e areia média), com espessura de 0,5cm e preparo manual. O chapisco deverá preencher toda área de elevação de alvenaria de ½ vez, evitando espaços vazios e uma melhor aderência do composto junto à alvenaria.

Deve-se ter o cuidado de identificar e executar todas as instalações elétricas e de cabeamento estruturado, dentre outras que se fizer necessária, antes do fechamento do chapisco. Manter o ambiente sempre limpo para o uso.

A medição será por metro quadrado.

Fornecimento e execução do emboço que será aplicado em massa única, desempolada, com argamassa de traço 1:2:9 (cimento, cal hidratada e areia média), em preparo manual, após a aplicação do chapisco, na área destinada.

O emboço (massa única) na alvenaria existente, somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações e seus componentes projetados e, após a completa pega (cura) das argamassas de alvenarias e de chapiscos. Deverão (emboços) ser fortemente comprimidos contra as superfícies, a fim de garantir sua perfeita aderência, e deverão apresentar paramento plano e áspero. Deve-se atender a espessura de massa única de 20 mm.

Manter o ambiente sempre limpo.

A medição será por metro quadrado.

ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação.

Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

Cerâmica 10cmx10cm

Características e Dimensões do Material Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, nas cores branco e azul escuro, conforme aplicações descritas no item.

- Modelo de Referência: Marca: Tecnogres: 1 - Modelo: BR 10010; linha: 10x10 antipichação; cor branco, acetinado; 1 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho; ou Marca: Eliane: 1 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Neve 10x10, ou marca similar de igual qualidade ou superior.

2 - Linha: Fachadas Arquitetural;

Modelo: Azul escuro 10x10 4.7.3.2 Sequência de execução Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento.

Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o

“Um novo olhar para a educação”

umedecimento da área a ser revestida.

As peças serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.

Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos: - Fachada - Barrado inferior - até a altura de 0,90m do piso - Cor Branco Uma fiada acima de 0,90m, até a altura de 1,00m - Cor Azul Escuro

Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 13755: Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento;

- Revestimento em cerâmica 30X40cm, branca, do piso até a altura de 0,90m. - Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm. - Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência. - Comprimento 40cm x Largura 30cm, ou marca similar de igual qualidade ou superior.

Paredes internas - áreas molhadas Com a finalidade de diferenciar os banheiros uns dos outros, mantendo a mesma especificação de cerâmica para todos, as paredes receberão faixa de cerâmica 10x10cm nas cores vermelha (feminino) e azul (masculino), a 1,80m do piso, conforme especificação de projeto.

Abaixo dessa faixa, será aplicada cerâmica 30x40cm, e acima dela, pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa acrílica PVA, conforme esquema de cores definido no projeto. Cerâmica (30x40cm): Revestimento em cerâmica 30X40cm, branca. - Comprimento 40cm x Largura 30cm. - Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm, ou marca similar de igual qualidade ou superior.

Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência. Cerâmica (10x10cm): Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas interna, nas cores azul escuro e vermelho, conforme aplicações descritas no item.

Comprimento 10cm x Largura 10cm. - Modelo de Referência: Marca: Tecnogres: 1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho; 2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho; ou Marca: Eliane: 1 - Linha: Fachadas Aquitetural; Modelo: Cereja 10x10 2 - Linha: Fachadas Aquitetural; Modelo: Azul escuro 10x10

Pintura: - As paredes (acima da faixa de cerâmica de 10x10cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: BRANCO GELO. - Modelo de referência: Tinta Suvinil Banheiros e Cozinha (epóxi a base de água), com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

Seqüência de execução: As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após a instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos: - Cozinha- Cerâmica branca 30x40 de piso a teto - Sanitários - Cerâmica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m - Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) - pintura acrílica cor Branco Gelo acima de 1,90m

Se incompatível com a realização da reforma, consultar a fiscalização.

7. Esquadrias

Esquadrias de Alumínio

Características e Dimensões do Material

As esquadrias (janelas e portas) serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos

“Um novo olhar para a educação”

requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6mm e ser temperados nos casos de painéis maiores. Para especificação, observar a tabela de esquadrias anexo 6.5.

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros liso comum incolor e miniboreal incolor com 6mm de espessura.
- Vidros temperados com 10mm de espessura.

Sequência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As esquadrias serão fixadas em vergas de concreto, com 0,10m de espessura, embutidas na alvenaria, apresentando comprimento 0,30m mais longo em relação às laterais das janelas / portas.

Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 10821-1: Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;
 - _ ABNT NBR 10821-2: Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;
- Madeira

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

Ferragens

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050, serão colocados puxadores especiais no lado interno.

Sequência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 7203: Madeira serrada e beneficiada;
- _ ABNT NBR 15930-1: Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia;

"Um novo olhar para a educação"

_ ABNT NBR 15930-2: Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos.

Fornecimento e instalação de porta de vidro temperado de 10 mm, com espessura de 10 mm, fabricado sob medida, obedecendo-se as dimensões existentes, na área destinada.

Correrá por conta da contratada todo o jogo de ferragens cromadas, a saber: dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra-fechadura, capuchinho e outros que sejam necessários, atentando sempre para o cuidado de deixar a porta devidamente alinhada e nivelada, devendo sempre seguir a norma existente existente.

Será ainda fornecida e instalada mola hidráulica de piso, marca DORMA ou similar*, modelo referência BTS 75V, com regulação de potência EN 1-4 para portas de vidro temperado até 1100 mm de largura e até 120 kg de peso. A mesma terá que possuir velocidade regulável, backcheck mecânico e eixos intercambiáveis.

O adesivo de identificação será aplicado sobre o vidro temperado, conforme padronização existente, com dizeres a serem determinados pela FISCALIZAÇÃO.

São de responsabilidade da CONTRATADA os ajustes e lubrificações da mola e da porta.

A medição será por unidade de porta instalada.

8. Pisos

Piso em Cerâmica:

Caracterização e Dimensões do Material: - Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;

Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura) - Modelos de Referência:

Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus White, Cor: Branco.(450mm x 450mm) - Modelos de

Referência: Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus Gray, Cor: Cinza.(450mm x 450mm) Ou - Modelos

de Referência: Marca: Incefra Técnica Alta Performance - ref. PS30910 (415mm x 415 mm)

Seqüência de execução: O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência.

Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos: As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica.

7.7.5 Normas Técnicas relacionadas: _ ABNT NBR 9817, Execução de piso com revestimento cerâmico - Procedimento; _ ABNT NBR 13816, Placas cerâmicas para revestimento - Terminologia; _ ABNT NBR 13817, Placas cerâmicas para revestimento - Classificação; _ ABNT NBR 13818, Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios;

Soleira em granito:

Caracterização e Dimensões do Material: Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local. - Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 20mm (altura) - Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos: - As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

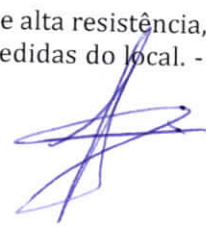
Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos: - Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso; entre ambientes onde há mudança da paginação de piso;

Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos.

Peitoril em granito

Caracterização e Dimensões do Material: Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local. - Dimensões: L



"Um novo olhar para a educação"

(comprimento variável) x 17cm (largura) x 20mm (altura) - Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos: Os peitoris em granito deverão ser instalados abaixo dos caixilhos das esquadrias de alumínio, placas de 2 cm de espessura, polidas em todas as faces aparentes e acabamento bizotado.

Sempre que possível, os caixilhos serão colocados, faceando o parâmetro interno das paredes, de modo a eliminar o peitoril interno, subsistindo apenas o peitoril externo, caso não seja possível deverá ser executado peitoril interno e externo.

Deverão ser deixadas as pingadeiras necessárias aos peitoris.

Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

Piso Tátil:

Caracterização e Dimensões do Material:

Piso cromo diferenciado tátil de alerta / direcional, em borracha para áreas internas e pré-moldado em concreto para áreas externas, em cor contrastante com a do piso adjacente, por exemplo, em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.): piso amarelo ou azul.

Recomenda-se a utilização do tipo Integrado (de borracha), para uso em áreas internas - inclusive molhadas e molháveis - e Externo (cimentício). - Piso Tátil Direcional/de Alerta em borracha Integrado (áreas internas) Pisos em placas de borracha, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas.

Neste caso, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo. - Dimensões: placas de dimensões 300x300; - Modelo de Referência: Daud, Steel Rubber; Cores: amarelo, azul; - Piso Tátil Direcional/de Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas - rampa) Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas. - Dimensões: placas de dimensões 300x300; - Modelo de Referência: Casa Franceza; Cor: azul.

9. Pinturas e acabamento

Pintura de Superfícies Metálicas

Características e Dimensões do Material As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético conforme especificado em projeto e quadro abaixo.

Material: Tinta esmalte sintético CORALIT Qualidade: de primeira

Sequência de execução Aplicar Pintura de base com primer: Kromik Metal Primer 74 ou equivalente Pintura de acabamento Número de demãos: tantas demãos, quantas forem necessárias para um acabamento perfeito, no mínimo duas. Deverá ser rigorosamente observado o intervalo entre duas demãos subsequentes indicados pelo fabricante do produto. Deverão ser observadas as especificações constantes no projeto estrutural metálico de referência.

Paredes externas – Pintura Acrílica

Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco. - Modelo de Referência: tinta Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente.

Sequência de execução: Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento.

Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas.

As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas. O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da

"Um novo olhar para a educação"

massa corrida.

Fachada – acima do barrado cerâmico – Cor Branco Gelo - Pilares das varandas - acima do barrado cerâmico - Cor Branco Gelo

Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 11702: Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;
 - _ ABNT NBR 13245: Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.
- Instalações Hidráulicas/ Sanitárias/ Louças e metais

10. Instalações Hidráulicas

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatórios, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 5626, Instalação predial de água fria;
ABNT NBR 5648, Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos;
ABNT NBR 5680, Dimensões de tubos de PVC rígido;
ABNT NBR 5683, Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna;
ABNT NBR 9821, Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização;
ABNT NBR 14121, Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos;
ABNT NBR 14877, Ducha Higiênica – Requisitos e métodos de ensaio;
ABNT NBR 14878, Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio;
ABNT NBR 15097-1, Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios;
ABNT NBR 15097-2, Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação;
ABNT NBR 15206, Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio;
ABNT NBR 15423, Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio;
ABNT NBR 15704-1, Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão;
ABNT NBR 15705, Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio;
DMAE - Código de Instalações Hidráulicas;
EB-368/72 - Torneiras;



“Um novo olhar para a educação”

NB-337/83 - Locais e Instalações Sanitárias Modulares.

11. Instalações Sanitárias

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos pátios.

No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha.

Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;

1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação.

Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada.

Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm.

Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos.

Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro a serem construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado.

Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, está prevista a execução de rede de infiltração, com 3 valas de 10 metros de comprimento.

O dimensionamento dessas utilidades foi baseado em uma população de projeto de 130 pessoas, e as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

Normas Técnicas Relacionadas



“Um novo olhar para a educação”

ABNT NBR 7229, Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;
ABNT NBR 7362-2, Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 2: Requisitos para tubos de PVC com parede maciça;
ABNT NBR 7367, Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;
ABNT NBR 7968, Diâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização;
ABNT NBR 8160, Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução;
ABNT NBR 9051, Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação;
ABNT NBR 9648, Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário – Procedimento;
ABNT NBR 9649, Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento;
ABNT NBR 9814, Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento;
ABNT NBR 10569, Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização;
ABNT NBR 12266, Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento;
ABNT NBR 13969, Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação;
ABNT NBR 14486, Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – Projeto de redes coletoras com tubos de PVC;
Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho;
NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;
Resolução CONAMA 377 - Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário.

12. Louças e Metais

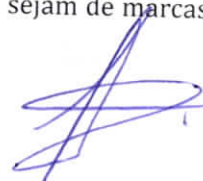
Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Lavatórios com coluna (sanitário e cozinha)
Lavatórios de canto (sanitários PNE)
Cubas de embutir ovais (sanitários e vestiários)
Tanque (área de serviço)
Bacias para PNE, incluir assento (sanitários e vestiários)
Bacias convencionais para válvula de descarga, incluir assento (sanitários e vestiários)
Mictórios (sanitários)

Referências: 12-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Planta Baixa
12-ARQ-PLB-ADMA-09_R03 – Planta Baixa (Bloco Administrativo)
12-ARQ-PLB-SERD-18_R03 – Planta Baixa (Bloco Serviço)
12-ARQ-PLB-PDGE-21_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
12-ARQ-PLB-PDGF-24_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
Disponível no portal do FNDE.
Metais / Plásticos

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.



"Um novo olhar para a educação"

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) deverão ser incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Cubas de embutir de inox industriais grandes (laboratório, triagem/lavagem e cozinha)

Cubas de embutir de inox pequenas (laboratório e cozinha)

-Torneiras de mesa (bica baixa) para cubas de louça ovais e lavatórios (vestiários e sanitários)

Bancadas e Prateleiras em granito

Características e Dimensões do Material: Granito cinza andorinha, acabamento polido

Dimensões variáveis, conforme projeto.

As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.

Espessura do granito: 20mm.

Seqüência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas e prateleiras de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

Nas bancadas, haverá $\frac{1}{2}$ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas e fixação com mão francesa metálica, se especificado em projeto. As prateleiras receberão apoio em mão francesa metálica, conforme especificação e detalhamento em projeto.

13. Sistema de proteção contra incêndio

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas

Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.

Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.

Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos, com autonomia mínima de 1 hora, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.

SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

Normas Técnicas Relacionadas

NR 23 – Proteção Contra Incêndios;

NR 26 – Sinalização de Segurança;

ABNT NBR 5419, Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;

ABNT NBR 7195, Cores para segurança;

ABNT NBR 9077, Saídas de Emergência em Edifícios;

ABNT NBR 10898, Sistema de iluminação de emergência;

ABNT NBR 12693, Sistema de proteção por extintores de incêndio;

ABNT NBR 13434-1, Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 1: Princípios de projeto;

ABNT NBR 13434-2, Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores;

ABNT NBR 15808, Extintores de incêndio portáteis;



"Um novo olhar para a educação"

Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;

14. Instalações Elétricas e Lógicas

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos QDL, localizado no pátio coberto, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

Normas Técnicas Relacionadas

NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
ABNT NBR 5382, Verificação de iluminância de interiores;
ABNT NBR 5410, Instalações elétricas de baixa tensão;
ABNT NBR 5413, Iluminância de interiores;
ABNT NBR 5444, Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;
ABNT NBR 5461, Iluminação;
ABNT NBR 5471, Condutores elétricos;
ABNT NBR 6689, Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;
ABNT NBR 10898, Sistema de iluminação de emergência;
ABNT NBR IEC 60081, Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;
ABNT NBR IEC 60669-2-1, Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;
ABNT NBR IEC 60884-2-2, Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;
ABNT NBR NM 247-1, Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);
ABNT NBR NM 60669-1, Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);
ABNT NBR NM 60884-1, Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).

15. Manutenção do Sistema Elétrico

16. Serviços Complementares

6.3 LIMPEZA FINAL DA OBRA COM VASSOURA A SECO.

Após o término dos serviços acima especificados, a empresa responsável pela obra deverá providenciar a limpeza do canteiro de obra. A ponte deverá ser deixada em condições de pronta

"Um novo olhar para a educação"

utilização. Entulhos e restos de materiais, andaimes e outros equipamentos, deverão ser removidos da obra.

Para a limpeza, deverá usar, de modo geral, com vassoura a seco, o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverá ser proibido e/ou restringir a casos em que não seja possível causar danos às superfícies ou peças

17. Sistema de climatização

18. Acompanhamento de Reforma

19. Serviços de Limpeza

LEILA CLARA
GONCALVES
BARBOSA:37039288249

Assinado de forma digital por
LEILA CLARA GONCALVES
BARBOSA:37039288249
Dados: 2020.08.03 09:40:08 -03'00'

LEILA CLARA GONÇALVES BARBOSA
Secretária Municipal de Educação



ISMAEL GONÇALVES BARBOSA
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ
PODER EXECUTIVO
MUNICÍPIO DE JACUNDÁ - ESTADO DO PARÁ



PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS

Origem do recurso: Transferência de Recursos da Complementação da União ao Fundo de Manutenção e Desenvolvimento do Ensino Fundamental e de Valorização do Magistério – FUNDEF/Precatórios.

Recurso: Ação Judicial FUNDEF – Precatórios – Processo nº 1000354-58.2020.4.01.3907 e Sentença Id. 269942359 da Ação de Cumprimento de movida pelo Município de Jacundá/PA contra a União Federal.

Valor total: R\$ 53.021.403,23 (cinquenta e três milhões, vinte e um mil, quatrocentos e três reais e vinte e três centavos), este valor estar depositado na conta corrente nº 15.620-5, agência 4.410-5 Banco do Brasil. Esta conta tem como proponente o Fundo Municipal de Educação, CNPJ 11.714.510/000147. E os créditos depositados são do Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação – FUNDEB.

PLANEJAMENTO DA AÇÃO

Justificativa:

O Prefeito Municipal de Jacundá no uso de suas atribuições legais e considerando o teor do acórdão nº. 2866/2018-TCU – Plenário do Tribunal de Contas da União, que dispõe sobre a contabilização e aplicação dos créditos decorrentes de precatórios, oriundos de diferenças das transferências do Fundef, de exercícios anteriores, resolve elaborar plano de aplicação.

Os recursos recebidos em decorrência de ação ajuizada contra a União, objeto de precatórios, em virtude de insuficiência dos depósitos do FUNDEF, atual FUNDEB, referentes a exercícios anteriores, somente poderão ser aplicados na manutenção e desenvolvimento do ensino básico, em conformidade com o dispositivo nas Leis Federais nº 9.394/1996 e 11.494/2007;

Assim, as diferenças relativas a diversos exercícios financeiros, a prefeitura deverá realizar as despesas consoante a plano de aplicação, podendo estas serem efetivadas em exercícios diversos daquele em que ocorrer a transferência financeira para os cofres municipais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ
PODER EXECUTIVO

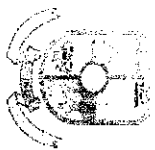
MUNICÍPIO DE JACUNDÁ - ESTADO DO PARÁ



PLANO DE APLICAÇÃO DOS CRÉDITOS DECORRENTES DE PRECATÓRIOS ALINHADO AO PLANO DE TRABALHO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JACUNDÁ 2020 A 2022 E AO PLANO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – PME (2015 A 2025) LEI MUNICIPAL Nº 2.584/2015

AÇÃO	DOCUMENTO	AÇÕES A SEREM DESENVOLVIDAS	ESTIMATIVAS DE VALORES	PRAZOS
1	SEMED	Garantir a aquisição de (Notebook) para todos os educadores que atuam no campo e na cidade na Rede Pública de Ensino.		
2	SEMED	Aquisição de chips de internet para todos os alunos com um plano de dados de no mínimo de 20 GB.		
3	SEMED	Aquisição de Tablets com chips de internet com um plano de dados de no mínimo de 20 GB os alunos da Educação Infantil e Ensino Fundamental Anos Iniciais.		
4	SEMED	Aquisição de aparelhos de celulares com chip para todas as Escolas Municipais. Aquisição de Kits pedagógicos para os alunos da Educação Infantil da Rede Municipal. Kit para o maternal (1 a 3 anos): • Lápis de cor; • Tesoura; • Papel A4; • Tinta guache; • Giz de cera; • Massinha de modelar; • Pincel nº14; • Cola. Kit para pré-escola (4 e 5 anos) • Lápis de cor; • Tesoura; • Papel A4; • Tinta guache; • Giz de cera; • Massinha de modelar; • Pincel nº14; • Cola; • Lápis com borracha.		
5	SEMED			
6	SEMED	Aquisição de tablets com chips de internet com um plano de dados de no mínimo de 20 GB para os alunos SURDOS.		

[Handwritten signature]

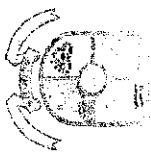


PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ
PODER EXECUTIVO
MUNICÍPIO DE JACUNDÁ - ESTADO DO PARÁ



7	SEMED	Aquisição de equipamentos essenciais para produção de vídeos aulas para as escolas: • Câmera ou Webcam; • Microfones; • Computadores; • Software de Edição.		
8	SEMED	Contratação de um plano com maior velocidade de internet para Semed.		
9	SEMED	Compra de espaço, ampliação e extensão dos planos de hospedagem das Plataformas do SAEJ, AVA e VIV - Vivência Infantil Virtual de Jacundá.		
10	SEMED	Aquisição de pastas plásticas ou envelopes para envio das atividades impressas para os Alunos do Ensino Fundamental Anos Iniciais da Rede Municipal.		
11	SEMED	Aquisição de equipamentos de higienização para as escolas: • Máscaras; • Tapetes de higienização; • Álcool em gel; • Medidor de temperatura; • Pulverizador para álcool; • Visseiras; • Detergente; • Sabão em barra; • Água sanitária; • Fita de marcação.		
12	PME META 20.21	Aquisição e revitalização da Frota de Veículos Escolares terrestres e fluvial (adaptados, climatizados e equipamentos de segurança) para atender todas as rotas. • Ônibus 44 alunos Ore 2; • Ônibus 56 alunos Ore 3;		
13	SEMED	Aquisição e instalação de Transformadores para escolas. • 75 KVA; • 45 KVA.		
14	SEMED	Aquisição e instalação de Centrais de Água inox de carvão alta vazão em todas as escolas. • Central inox 150 lts com 4 torneiras; • Central inox 250 lts até 6 torneiras.		

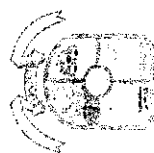
[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ
PODER EXECUTIVO
MUNICÍPIO DE JACUNDÁ - ESTADO DO PARÁ



15	SEMED	Aquisição, instalação e manutenção de Centrais de Ar nas escolas e espaços educacionais. • 30.000 BTUS.		
16	PME META 17.4 META 20.19	Construção, Ampliação e reestruturação das escolas públicas com padrão arquitetônico e de mobiliário e equipamentos adequados para atendimento em tempo integral, por meio da instalação de: • Quadras poliesportivas; • Laboratório de informática; • Áreas de lazer; • Espaços para atividades culturais; • Bibliotecas; • Cozinhas; • Refeitórios; • Depósitos para: merenda, administrativos e pedagógicos; • Banheiros adaptados; prioritariamente em comunidades pobres ou com crianças em situação de vulnerabilidade social.		
17	SEMED	Aquisição de equipamentos tecnológicos para informatizar integralmente a gestão das escolas públicas e da Secretaria Municipal de Educação.		
18	SEMED	Aquisição de terrenos para ampliação das áreas abertas, refeitório e os espaços de recreação/lazer de algumas escolas: • Tancredo Neves; • São Francisco; • Caminho para o Futuro; • Teodomiro Neto; • Rosália Correia; • Wanderlina; • Raimundo Ribeiro.		
19	PME META 14	Jornada Pedagógica/2021.		
20	PME META 13.9	Realizar capacitação para a equipe administrativa e técnica e demais funcionários da rede municipal de ensino.		
21	SEMED	Fortalecer a formação continuada aos professores do Ciclo de Alfabetização.		
22	SEMED	Garantir a contratação de uma assessoria técnica para a oferta da formação continuada anual para todos os profissionais da rede municipal de ensino que atuam na educação básica.		



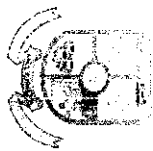
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ
PODER EXECUTIVO
MUNICÍPIO DE JACUNDÁ - ESTADO DO PARÁ



23	SEMED	Divulgar e ampliar a oferta de matrículas em cursos de formação inicial e continuada de profissionais da educação e incentivar a atualização de seus currículos eletrônicos.		
24	SEMED	Aquisição de terrenos com padrão MEC/FNDE para construção e ou adequação de unidades de ensino, Centro de Atendimento Educacional Especializado, Centro Educacional, Conselho Municipal de Educação, prédio da CEJA – Centro de Educação de Jovens e Adultos - Paulo Freire II.		
25	SEMED	Aquisição de um terreno para a construção do Prédio da Secretaria Municipal de Educação ou garantir a compra de um prédio para Secretaria de Educação que garanta acessibilidade.		
26	PME META 17	Garantir a perfuração de poços artesianos para as escolas que não tenham.		
27	SEMED	Aquisição e instalação de câmeras e sistema para todas as escolas.		
28	SEMED	Aquisição e instalação de sistema de energia solar para todas as escolas da cidade e do campo.		
29	SEMED	Aquisição de extintores para todas as escolas, Semed, CEJA, CME, Centro de Atendimento Educacional Especializado. • ABC 6Kg.		
30	PME META 18.12	Aquisição de Computadores para implantação de laboratório de informática nas escolas municipais.		
31	PME META 8.4	Implantar e equipar o Centro de Atendimento Educacional Especializado- de acordo com a normatização prevista na Resolução do CNE/CEB nº 4/2009.		
32	PME META 6.16	Garantir equipamentos e mobiliários para o prédio da CEJA – Centro de Educação de Jovens e Adultos - Paulo Freire II.		
33	PME META 18.84 META 2.33	Aquisição de veículos para realizar o acompanhamento in loco dos trabalhos pedagógicos, administrativos e tecnológicos junto às escolas do campo e cidade. • 01 - caminhão frigorífico; • 01 - câmara fria; • 01 - Caminhonete 4 portas; • 03 - motos; • 06 - carrocinhas.		

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ
PODER EXECUTIVO
MUNICÍPIO DE JACUNDÁ - ESTADO DO PARÁ



34	SEMED	Garantir um espaço físico próprio com plenário para os órgãos colegiados do município, Conselho Municipal de Educação (CME), Conselho de Alimentação Escolar (CAE), Conselho de Acompanhamento e Controle Social (CACs), Conselho Municipal de Transporte Escolar (CMTE), Fórum Municipal de Educação (FME), Fórum Municipal de Educação Infantil (FMEI) e Conselhos Escolares assim como também mobiliários e equipamentos necessários.		
35	SEMED	Garantir a construção, mobiliários, equipamentos e materiais pedagógicos para as de Salas de Recursos Multifuncionais nas escolas que ainda não as tem,		
36	SEMED	Assegurar a manutenção elétrica, hidráulica e física das escolas, Centro de Atendimento Educacional Especializado e as quadras das escolas visando o desenvolvimento do ensino e aprendizagem.		
37	PPA	Adquirir materiais eletrônicos para Secretaria Municipal de Educação (microfones, caixas amplificadas, notebooks, datashow, tela de projeção, computadores novos com configurações atuais, Webcams, Impressoras, Mobiliários, 25Rotatedores de Alta Velocidade, filmadoras e mobiliários necessários.		
38	SEMED	Assegurar no orçamento a aquisição de livros de literatura infantil juvenil e brinquedotecas, bebetecas, parquinhos para unidades de Educação Infantil.		
39	SEMED	Assegurar no orçamento a aquisição de livros infantil juvenil e literatura para as escolas de ensino fundamental, parquinhos e brinquedos para o ciclo de alfabetização.		
40	PME META 20.47	Aquisição de cadeiras de roda adaptadas para os alunos com deficiência física.		
41	PME META 20.28	Aquisição de equipamentos de proteção individual (EPI) e de proteção coletiva (EPC) para segurança no trabalho dos Profissionais da Educação.		
42	PME META 19.25	Realizar Minicenso Educacional com profissionais adequados ao pleito – INTERSETORIAL.		
43	SEMED	Assegurar a permanência e as condições necessárias para o funcionamento em rede do Sistema de Acompanhamento Educacional de Jacundá (SAEJ) na SEMED e Escolas do Sistema Municipal de Ensino.		
44	PME META 20.82	Garantir a construção do prédio para o funcionamento das Escolas Municipais de Ensino: • EMEF Paulo Germano (no Residencial Recanto dos Buritis); • EMEF Maria da Glória Rodrigues Paixão (no Bairro Alto Paraíso).		
45	PME META 12.5	Fomentar a oferta de cursos técnicos de nível médio e tecnológicos de nível superior destinados à formação, nas respectivas áreas de atuação, dos (as) profissionais da		

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ
PODER EXECUTIVO
MUNICÍPIO DE JACUNDÁ - ESTADO DO PARÁ

**Prefeitura de
Jacundá**
Realizando um tempo pela

		educação de outros segmentos que não os do magistério		
46	PME META 17.4	Garantir a contratação de uma Assessoria Técnica para a oferta de formação aos conselheiros e condições para o funcionamento e atuação do Conselho Municipal de Educação, suas comissões e Câmaras, Conselho do FUNDEB, Conselho de Transporte escolar, assim como o Conselho de Alimentação Escolar a partir de 2021.		
47	PME META 17.6	Promover Concurso Público para cargos, a partir do planejamento da Prefeitura Municipal/Secretaria de Educação.		
48	PME META 20.21	Garantir a contratação de uma Assessoria Técnica para oferta de cursos de aperfeiçoamento para motoristas e monitores que trabalham com Transporte Escolar. Garantir orçamento para: • Desfile Cívico; • Jogos Estudantil permanentes; • Fóruns, Seminários, palestras e Colóquios; • Conferência Municipal de Educação.		
49	SEMED	Aquisição de ferramentas para as equipes de pedreiro frente as obras realizadas pela SEMED. Relação dos itens: • 04 enxadas; • 02 riscadeiras; • 06 carrinhos de mão; • 04 peneiras; • 01 alavanca; • 02 extensões; • 01 mangueira de nível; • 01 serrote; • 02 maquitas; • 01 circular; • 01 cavadeira; • 04 réguas; • 02 enxádões; • 01 compressor.		
50	SEMED			
51	SEMED	Adquirir equipamentos desportivos para todas as Escolas da rede municipal de		

[Assinatura]

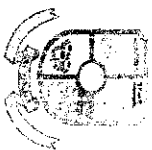
[Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ
PODER EXECUTIVO
MUNICÍPIO DE JACUNDÁ - ESTADO DO PARÁ



		ensino: • Bola de futsal 100 • Bola de futsal 500 • Bola de handebol H1L • Bola de handebol H2L • Bola de futebol campo Pró • Bola de voleibol mirim • Bola iniciação nº8 • Bola de voleibol MG 5500 • Marcação p/ quadra de voleibol • Cartão de arbitragem • Rede de voleibol • Tabela de Basquete • Bola de Basquete • Apito • Cronômetro • Par de Redes de Nylon Futsal Fio 4 mm		
52	SEMED	Garantir kit básico para as escolas construírem sua própria horta: • Peneiras; • Carinho de mão; • Enxadas; • Tesoura de poda; • Regadores; • Sementeiras; • Rastelos; • Borrifadores; • Luvas.		
53	SEMED	Aquisição de Equipamentos para montagem uma Web Rádio nas Escolas: • Computador ou notebook. Pode ser um computador de mesa (desktop) ou laptop, o importante é que a máquina tenha um bom desempenho; • Conexão com a internet acima de 1mb; • Microfones; • Fones de ouvido; • Mesa de som; • Software de transmissão;		



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ
PODER EXECUTIVO
MUNICÍPIO DE JACUNDÁ - ESTADO DO PARÁ



		• Software de automação; • Utilizar um painel de rádio (streaming broadcast).		
		Aquisição de equipamentos para uma Cinemateca nas Escolas: • Retroprojektor; • Lentes; • Refletores; • Microfones; • Tripés; • Softwares para editor de vídeos; • Cadeiras; • Câmeras.		
54	SEMED			
		Construção de auditórios nas escolas anos finais e aquisição de mobiliários e equipamentos necessários: • Refletores; • Microfones; • Cadeiras; • Retroprojetores; • Telas de projeção.		
55	SEMED			
		Aquisição de Lousas Digitais para todas as salas de aula das escolas e espaços pedagógicos.		
56	SEMED			
		Aquisição de equipamentos e programas (RYBENA e HAND TALK TRADUTOR PARA LIBRAS) para a produção de aulas pelos intérpretes da rede.		
57	SEMED			
		Aquisição do aplicativo SORFSTWARE para todas as Salas de Recursos Multifuncionais, o qual ajudará no atendimento dos alunos com deficiência múltiplas e autistas.		
58	SEMED			
		Aquisição de Notebooks e impressoras para as salas de Atendimento Educacional Especializado – AEE de todas as Salas de Recursos Multifuncionais das escolas.		
59	SEMED			
		Aquisição de impressoras em BRAILLE para as salas de Atendimento Educacional Especializado – AEE de todas as Salas de Recursos Multifuncionais das escolas.		
60	SEMED			
		Cadeira de descanso para alunos tetraplégicos em todas as Salas de Recursos Multifuncionais das escolas.		
61	SEMED			
		Fraldários para a troca de alunos com deficiências múltiplas em todas as Salas de Recursos Multifuncionais das escolas		
62	SEMED			
		Reestruturação na estrutura física, nos mobiliários, equipamentos e materiais		
63	SEMED			

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUNDÁ
PODER EXECUTIVO
MUNICÍPIO DE JACUNDÁ - ESTADO DO PARÁ



		pedagógicos de todas as Salas de Recursos Multifuncionais existentes nas escolas.		
64	SEMED	Microfones para as salas de Atendimento Educacional Especializado – AEE de todas as Salas de Recursos Multifuncionais das escolas.		
65	SEMED	Aquisição de acervo Bibliográfico para atender as Escolas Públicas.		
66	SEMED	Aquisição de equipamentos para implantação de torres de internet nas escolas para distribuir para comunidade.		
67	SEMED	Aquisição de impressoras Laser com capacidade de 20 mil cópias mês.		
68	SEMED	Aquisição de 10 toner para impressoras para cada escola.		
69	SEMED	Aquisição de materiais para auxiliar as escolas no processo de alfabetização (letras, e números, fantoches, literatura interativa, confecção de banners de Iona com alfabetários, famílias das sílabas, números de 0 a 100, mapas do estado do Pará, Brasil e Jacundá).		
70	SEMED	Aquisição de coletes salva vidas para atender a demanda de alunos ribeirinhos.		
71	SEMED	Aquisição de kit tecnológico para sala de aula (microfone, caixa amplificadora e data show).		

