

Favorecido por Nome: jacui

Favorecido: PM Jacui

Elemento de Despesa: Auxilios

Item de Despesa: Auxilios

Órgão: Secretaria de Estado de Educacao

Documento: 2383

Período: 01/01/2022 a 31/12/2022

Dados atualizados em: 16/03/2022

Twitter

Compartilhar



Valores em R\$

Empenho da Despesa

Nº do empenho: 2383

Ano de exercício: 2022

Data do registro: 03/03/2022

Unidade Orçamentária: 1261 - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACAO

Unidade Executora: 1260160 - SUP.PLANEJAMENTO FINANCAS

Função: 12 - EDUCACAO

Subfunção: 361 - ENSINO FUNDAMENTAL

Programa: 106 - ENSINO FUNDAMENTAL

Ação: 4303 - ATENDIMENTO AOS MUNICIPIOS MINEIROS

Categoria Econômica: 4 - DESPESAS DE CAPITAL

Grupo de Despesa: 4 - INVESTIMENTOS

Elemento de Despesa: 42 - AUXILIOS

Item de Despesa: 1 - AUXILIOS

Modalidade de Aplicação: 40 - TRANSFERENCIAS A MUNICIPIOS

Tipo de Empenho: ESTIMADO

Fonte de Recurso: 23 - FUNDO DE MANUTENCAO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO BASICA - FUNDEB

Identificador de procedência e uso: 1 - RECURSOS RECEBIDOS PARA LIVRE UTILIZACAO

Razão Social Credor: 18.186.056/0001-48 - PM JACUI

Valor despesa empenhado: 763.439,23

Descrição Histórico do Empenho: APROPRIACAO EMPENHO - INVESTIMENTOS EMPENHO PARA CONVÊNIO FORTALECIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA PROGRAMA FORTALECIMENTO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS 1261000411/2022

Reforço

Documento Nº

Data do Registro

Valor Documento

Anulação

Documento Nº

Data do Registro

Valor Documento

Liquidação

Empenho da Despesa

Código do Documento	Data Registro	Nº Nota Fiscal	CNPJ/CPF e Descrição Favorecido	Valor Liquidado
2050	03/03/2022	LIQUIDACAO - BRUTO	18186056000148 - PM JACUI	763.439,23

Pagamento

Código do Documento	Data Registro	Situação da Ordem de Pagamento	CNPJ/CPF e Descrição Favorecido	Valor pago
2098	10/03/2022	Sujeita a compensação bancaria	18186056000148 - PM JACUI	763.439,23



Início (/)

O que é o portal (/o-que-e)

Legislação (/legislacao)

Informações Gerais (/informacoes-gerais)

Glossário (/glossario)

Perguntas frequentes (/perguntas-frequentes)

Fale Conosco (/faleconosco)

COVID-19 (/covid-19)

Despesas (/despesa-estado)

Receita (/estado-receita)

Planejamento e resultados (/planejamento-e-resultados)

Pessoal (/estado-pessoal)

Convênios e Parcerias (/convenios)

Transferência de Impostos a Municípios (/transferencia-de-impostos-a-municipios)

Compras e patrimônio (/compras-e-patrimonio)

Contas do Governador (/contas-do-governador)

Cidadania Fiscal (/cidadania-fiscal/sobre-a-cidadania-fiscal)

Dívida pública (/divida-publica)

Informações socioeconômicas (/informacoes-socioeconomicas)

Acesso à informação

(<http://www.acessoainformacao.mg.gov.br>)

Dados abertos (<http://dados.mg.gov.br/>)

Municípios

(<https://fiscalizandocomtce.tce.mg.gov.br/#/inicio>)

Obras Públicas (/obras-publicas)

CONTROLADORIA GERAL DO ESTADO - MG

Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves

Edifício Gerais - 12º Andar

Rodovia Papa João Paulo II, nº 4001

Bairro: Serra Verde - BH / MG

CEP: 31630-901

Telefone de contato: 31 3915 9622

**SIGCON Saída**
SISTEMA DE GESTÃO DE
CONVÊNIOS E PARCERIAS

Número, Razão Social ou SIAFI

Principal

Convênios / Parcerias

Emendas

Documentos

Administração

Ajuda

CADASTRAMENTO

VALIDAÇÃO DA
PROPOSTA PELO
RESPONSÁVEL
LEGALANÁLISE
CHECKLIST DE
CELEBRAÇÃORECEBIDO PELO
ÓRGÃO / ANÁLISE
TÉCNICA /
ADEQUAÇÃO

ANÁLISE JURÍDICA

AGUARDANDO
ENVIO PARA
SEGOV

SEGOV ANÁLISE

PLANO
AUTORIZADOPROCESSO DE
ASSINATURA
CONVENIENTEPROCESSO DE
ASSINATURAPROCESSO DE
PUBLICAÇÃOTr
C.**CONVÊNIO**

Número do CONVÊNIO Publicado: 1261000411/2022

Status: VIGENTE

Nº do SIAFI: 9324257

Data da Assinatura: 21/02/2022

Data de Publicação: 23/02/2022

Dias de Vigência Atual: 365

Vigência Atual: 23/02/2022 à 22/02/2023

Dias Restantes de Vigência: 328

Título: CONSTRUÇÃO DE QUADRA
ESPORTIVA - PROGRAMA
FORTALECIMENTO DAS ESCOLAS
MUNICIPAISPrestação de
Contas: PRESTAÇÃO DE CONTAS NÃO PREENCHIDA

Concedente/Órgão ou Entidade Estadual Parceiro: SEE - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Conveniente / OSC Parceira: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUI

Município: JACUI

Tipo de Conveniente / OSC Parceira: ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL

Valor Concedente Atual: R\$ 0,00

Valor Parlamentar Atual: R\$ 763.439,23

Valor Contrapartida Atual: R\$ 0,00

Parlamentar(es): SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Número da Proposta: 008615/2021

Número do Plano de Trabalho: 003013/2021

Quantidade de Alterações Concluídas: 0

IDENTIFICAÇÃO DO CONCEDENTE/ÓRGÃO OU ENTIDADE ESTADUAL PARCEIRO

IDENTIFICAÇÃO DO CONVENIENTE / OSC PARCEIRA

IDENTIFICAÇÃO DO INTERVENIENTE

CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO DOS RECURSOS

RESERVADO AO CONCEDENTE

ANÁLISE TÉCNICA

ANÁLISE JURÍDICA

ALTERAÇÕES DO CONVÊNIO/PARCEIRA

ACOMPANHAMENTO DO CONVÊNIO/PARCEIRA - MONITORAMENTO E FISCALIZAÇÃO

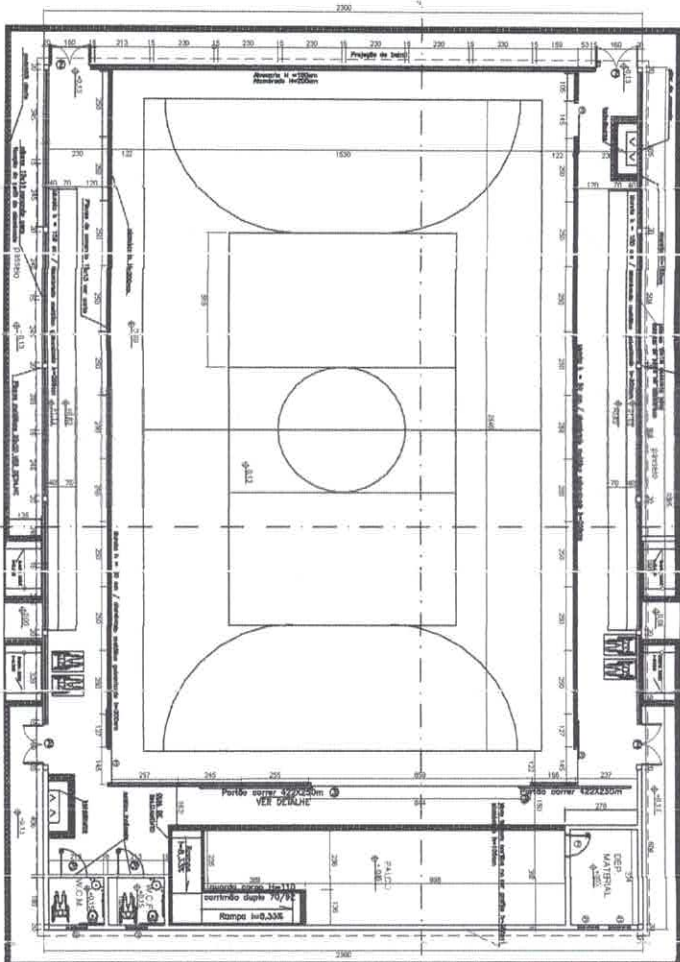
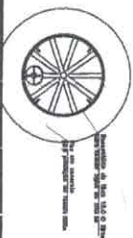
PRESTAÇÃO DE CONTAS

DOCUMENTOS ANEXADOS - HISTÓRICO

DOCUMENTOS ANEXADOS

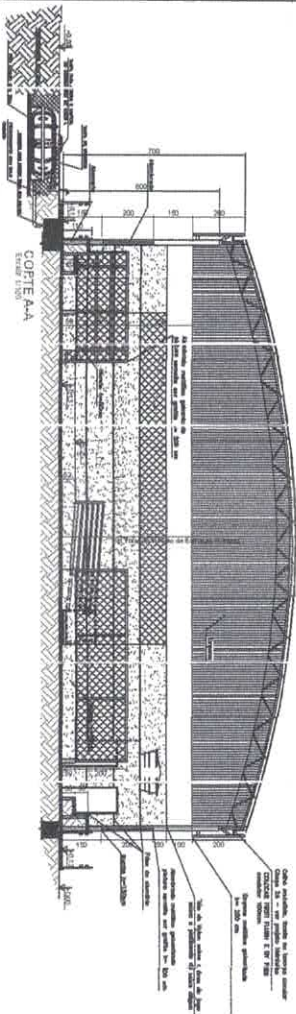
Gerar Ofício Câmara Municipal

Retornar para Pesquisa Convênio/Parceira



PLANTA QUADRA COBERTA 773,95m²
Escala 1:100
C20. As dimensões e a serem colocadas no projeto, correspondem às medidas reais.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...



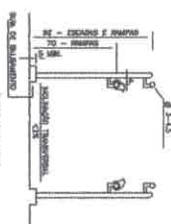
CORTE A-A
Escala 1:100



IMAGEM DO TIPO DE PORTÃO



IMAGEM DO CORRIMÃO



CORTE B-B
Escala 1:100

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACU - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

MUNICÍPIO: JACUÍ - MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA				763.439,23		
010001	Locação dos serviços de engenharia: execução de galpão	M²	773,95	7,61	5.889,76	Área de projeção da quadra	
Sera medido pela área de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e acrescentando-se 0,50 m, a partir do eixo, para o lado externo (m²). O item remunera o fornecimento de pontalões em Pinus ou Cedrinho de 3" x 3", tábuas em Pinus de 1" x 12", arame galvanizado; inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para os serviços de locação completa em obras de edificação compreendendo: locação de estacas, eixos principais, paredes, etc.							
010003	Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3,00 x 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00)	UN	1,00	1.121,47	1.121,47	Rente ao muro de divisa da escola	
Sera medido por unidade de placa instalada (UN). O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão fixadas com rebites S40 e parafusos 3/8", em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida e Metalon 20x20. O suporte para a instalação deverá ser em Escalítico Autoclavado. As placas serão pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva. FORMATO: 3,00 x 1,50m. O tamanho da placa é definido em função do eixo da sua instalação e/ou do valor dos serviços acima de R\$ 30.000,00 obedecendo a proporção de 8,00 x 3,00m e o manual de identidade visual do Governo de Minas.							
010004	Limpeza do terreno, raspagem, capina e queima manual	M²	961,90	1,04	1.000,38	Área de implantação da quadra	
Sera medido pela área real do terreno, onde ocorrer a limpeza manual de vegetação (m²). O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, a mão-de-obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados manualmente com auxílio de ferramenta apropriada para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, desboscamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte; a remoção de vegetação, árvores e arbustos com diâmetro do tronco até 5 cm, medidas na altura de 1,00m do solo, capim, etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem manual da camada de solo vegetal na espessura mínima de 15 cm; carga manual e o transporte interno na obra, num rateio de 500m.							
010005	Barreira em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulado	M²	10,89	418,27	4.554,96	Local a ser definido com a fiscalização	
Sera medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com cruqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização (M²). O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra necessários para a execução de construção provisória em madeira destinada a esconder e/ou depósito de obra, constituída por: piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; paredes, portas e janelas em chapa compensada plastificada de no mínimo 6 mm de espessura, e / ou compensado resinado com seladora impermeabilizante e aplicação de textura na pintura; janelas com vidro fantasia de 3 ou 4mm; porta com dobradiças de latão cromado e fechadura de embutir cromada e com modelo tipo Geveling; estrutura, apoio para cobertura e contraventamentos em parafusos e tábuas de Pinus ou Cedrinho e engastamento da cobertura de eucalipto emunizado, cobertura com telha em fibrocimento, perfil ondulado de no mínimo 5 mm de espessura; instalação elétrica e pintura acrílica, materiais acessórios para execução total da construção provisória, conforme norma regulamentadora. Devem obedecer a NR 18 (Avais de vivência). Remunera também a manutenção durante todo o período da obra e a demobilização completa deste barracão.							



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACUÍ - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

ISS 5,00% SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
030000	TRABALHOS EM TERRA		SUB-TOTAL =		12.566,57	
030001	Aterro Compactado manual, com soquete	m ³	11,39	53,41	608,16	$36,65 \times 1,5 \times 2 \times 0,05 + 23 \times 2 \times 0,05 + 12,35 \times 1,3 \times 6 \times 1,36 \times 0,25 + 3,89 \times 1,36 \times 0,44$ Passado lateral e rampa
	Será medido pelo volume de aterro compactado (m ³) O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de aterro interno, com material existente ou importado, incluindo o adensamento em camadas, de 20 cm, com macio de 30 kg e a disposição das sobras.					
030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m	m ³	39,62	53,41	2.116,36	$[33,65 \times 2 \times 0,25 \times 0,46 + 23 \times 2 \times 0,25 \times 0,46 + 12,35 \times 1,22 \times 1,07] \times 2 \times 0,05 + 0,4 \times (7,57 + 1,66) \times 0,05 \times 0,4 + (16,8 \times 4 \times 0,05 \times 0,4) + 1,4 \times 4 \times 0,05 \times 0,4 \times 2,78 \times 0,2 \times 0,4 + 3,92 \times 0,05 \times 0,4 + (9,98 + 3,89) \times 0,05 \times 0,4 + (2,13 \times 2 + 0,18 \times 3) \times 0,05 \times 0,4 + 1,98 \times 2 \times 0,4 \times 0,05 + 14 \times 0,05 \times 0,05 \times 0,4 \times 10 + (2,35 + 1,36 \times 3,89) \times 0,25 \times 0,46$ Baldrames, blocos e concreto
	Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m ³) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 2,00 m de profundidade.					
030003	Escavação manual em campo aberto em solo exceto rocha com profundidade em até 2,00m	m ³	16,88	31,42	530,39	$31,4 \times 1,6 \times 2,1$ Reservatório de água pluvial
	Será medido pelo volume real escavado (m ³) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.					
030005	Reaterro manual de vala aploado	m ²	5,96	53,41	318,10	$[33,65 \times 2 \times 0,05 \times 0,4 + 23 \times 2 \times 0,05 \times 0,4 + 12,35 \times 1,22 \times 1,07] \times 2 \times 0,05 + 0,4 \times (7,57 + 1,66) \times 0,05 \times 0,4 + (16,8 \times 4 \times 0,05 \times 0,4) + 1,4 \times 4 \times 0,05 \times 0,4 \times 2,78 \times 0,2 \times 0,4 + 3,92 \times 0,05 \times 0,4 + (9,98 + 3,89) \times 0,05 \times 0,4 + (2,13 \times 2 + 0,18 \times 3) \times 0,05 \times 0,4 + 1,98 \times 2 \times 0,4 \times 0,05 + 14 \times 0,05 \times 0,05 \times 0,4 \times 10 + (2,35 + 1,36 \times 3,89) \times 0,25 \times 0,46$ Baldrames, blocos e concreto
	Será medido pelo volume de reaterro em valas, açôis ou cavas executado (m ³) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de reaterro material aploado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.					



ESCCIA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: Jaci - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

ITEM	DESCRIÇÃO	ISS	ANALISADO			LOCAL DE INTERVENÇÃO
			5,00%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva	763,439,23	
UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
030007	Escavação manual de tubo à céu aberto	M ³	10,77	279,14	3.006,39	Tubo para pilares metálicos
Será medido pelo volume escavado até a cota prevista (m³) O item remunera o fornecimento de mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços de escavação do tubo à céu aberto. Remunera também a locação do tubo, o alargamento da base, esgotamento caso seja encontrado quantidades de água que impeça a continuidade da escavação						
040000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES	SUB-TOTAL =				
040001	Armadura de aço, CA 50, com e dobra no centro	KG	1580,54	13,27	20.973,70	Fundação
Será medido pelo peso nominal das barras contidas no projeto de armadura (kg) O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com 1x1 (igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento); estão incluídos no item os serviços e materiais secundários, como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbaste, cortes e pontas de barras para emenda.						
040002	Forma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e deforma	M ³	214,34	47,03	10.080,22	Fundação
Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m³). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma incluindo: escoras, gravatas, desmoldante e deforma.						
040003	Concreto armado para fundação (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)	M ³	0,54	1.709,00	1.099,01	Laje reservatório subterrâneo
Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento de betão, pedra britada número 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento. Está também incluído e remunerado 70kg por m³ de concreto de armadura considerando o fornecimento de aço CA 50 (A ou B) com 1x1 igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários, como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbaste, cortes e pontas de barras para emenda e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e deforma.						
040004	Concreto estrutural virado no local, controle "A", consistência para vibração, bita 1, Fck=20 MPa e lançamento em fundação	M ³	45,16	403,86	18.237,57	Fundação



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACUÍ - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	
				763.439,23	
	Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da inversão dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento.				
040005	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, Esp.6 cm	M²	93,86	44,98	4.221,75
	Será medido pela área onde sera executado, na espessura mínima de 6cm (m²). O item remunera o fornecimento de concreto, areia, pedra britada nº 1, 2, e a mão-de-obra necessária para o aplicação do terreno e execução do lastro.				(33,65*2*0,25)+23*2*0,25+(25,4+1,22+1,07)*2*0,25+(15,3+2,44)*0,25+(7,57+1,66)*0,25+(16,8*4*0,25)+1,4*4*0,25+2,74*0,25+3,92*0,25+(9,98+3,89)*0,15+12,13*2+0,18*3)*0,25+1,98*2*0,25+14*0,75*0,75+0,4*0,4*10+(2,35+1,3+1,89)*0,25+3,14*1,6*1,6
040300	Sondagem a percussão	UN	1,00	700,00	700,00
	Mobilização e desmobilização por equipamentos de sondagem a percussão de 2 1/2" Será medido por unidade de transporte e instalação de equipamento de sondagem (un). O item remunera o fornecimento e instalação de equipamentos necessários para execução de sondagem a mobilização e desmobilização dos mesmos, independente da distância entre a empresa fornecedora e o local da obra.				1,00
040302	Sondagem a percussão de 1 1/2" (profundidade mínima para medição 30m)	M	60,00	75,62	4.537,20
	Será medido pelo comprimento total dos furos de sondagem executados, sendo a quantidade mínima para medição 30 metros (m). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra qualificada necessária para a execução de sondagem a percussão, remunera também as peças giratórias e relatórios pertinentes.				Mínimo de 4 furos de sondagem a serem executados no local de implantação da quadra.
050000	SUPERESTRUTURA	SUB-TOTAL =			59.849,46
050005	Concreto armado (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)	M³	3,24	2.349,32	7.607,27
					0,15*0,15*1,5*19+0,15*0,15*0,5*31+0,15*0,15*0,5*12+0,15*0,15*1*12+0,2*0,2*3*10+3,14*1,6*1,6*0,08
					Pilares e pilares de superestrutura e Tampa reservatório subterrâneo



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACUÍ - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

ITEM	DESCRIÇÃO	ISS	ANALISADO		LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	
		5,00%			SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva
					763.439,23
					MEMÓRIA DE CÁLCULO
050009	Laje pré-fabricada treliçada para piso, interteto 50 cm e espessura 5 cm e elemento cerâmico 20 cm sobrecarga mínima 300 Kg / m²		M² 112,91	238,90	16,8° 0,7' 2" + 16,8° 0,4' 2" (-3,92-0,36)°; Laje arquibancada, pólo, 78(+0,18)-(-3,92+0,36)° 9,98-3,89° 2,15° 2,38° (+4,25+0,54)
	Será medida pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m²). O item remaneja o fornecimento de vigas pré-fabricadas treliçadas, lajeja cerâmica, concreto com 16% maior ou igual a 25MPa, para o espalhamento, aço para armadura de distribuição, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços, a estocagem das vigas e lajeja cerâmicas conforme exigências e recomendações do fabricante, o transporte interno à obra, o içamento das vigas e das lajejas cerâmicas, a montagem completa das vigas treliçadas e das lajejas cerâmicas, resultando, após para piso, a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na cota, para o controle da fissuração, o escomento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo.				
060000	ALVENARIA				
060100	Execução de:				
					SUB-TOTAL = 34.581,16
060107	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, 14x19x39 cm, espessura da parede 14 cm, jante de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:3		M² 328,11	44,47	14,608,95
	Será medida por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). O item remaneja o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação a ser executada confeccionada em bloco vazado de concreto simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento cal hidratada e areia, dimensões padronizadas de 14 x 19 x 39 cm, e resistência mínima a compressão de acordo com a NBR 6120.				
070000	COBERTURA E FORRO				
070100	Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:				
070400	instalação de Calhas e rufos:				
					SUB-TOTAL = 14.608,95

(33,65-

6,04° 1,5' 2" + 23° 0,3' 23" 3+6,44° 3' 2,16°
0,5' 2" - 16,8° 1' 2" 40,7° 4' 0,5' 0,4' 1' 4,2°
5,4° 0,5' 2" + 1,57° 0,5' + 1,66° 0,5' + 2,78° 3' - 3,74° 2,5' 9,98° 0,63° 1,98° 2' - 4,8° 3' 4,44°
1+1,98° 1' - 1,6° 1' 5° 4°
1,65° 2' 0,5° 4,44° 1' + 1,98° 1'

Alvenaria conforme consta em projeto

Laje arquibancada, pólo, instalações sanitárias, depósito e camarim



RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

Página 5 de 24



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACU - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

ISS

5,00%

SERVIÇOS Construção de quadra poliesportiva

DESCRIÇÃO

UNID.

ANALISADO

763,439,23

LOCAL DE INTERVENÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM

QUANT.

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

Será medido por unidade instalada (un).

O item remanece o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por: lavatório de aço sem colar, torneira de mesa para lavatório acabamento em laço cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1/2", tubo de ligação cromado com canopi e válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

080210 Vaso sanitário convencional branco.

Será medido por unidade instalada (un).

O item remanece o fornecimento da bacia sifonada de laço conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15359. Remanece também: bacia de borracha, anel de borracha de expansão de 2", tubo de ligação com canopi, parafusos metálicos, massa de vício para fixação e assentamento da bacia, manobra e acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.

080400 Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento.

Será medido por unidade de registro instalado (un).

O item remanece o fornecimento e instalação de registro de gaveta em aço fundido, diâmetro e acabamento como especificado, inclusive materiais acessórios e de vedação.

080407 Com canopia diâmetro 20mm (3/4") - (acabamento cromado)

UN

2,00

56,75

113,52

2

Betão

080410 Com canopi diâmetro 40mm (1 1/2") - (acabamento cromado)

UN

2,00

115,16

232,32

2

Instalação sanitária

080600 Fornecimento, transporte e instalação de:

080601 Conjunto elevatório motor-bomba (bomba centrífuga) de 3/4HP

UN

1,00

1.264,37

1.264,07

1

Eletróbomba reservatório subterrâneo

Será medido por unidade de conjunto motor-bomba instalado e testado de acordo com a vazão exigida em projeto (un).

O item remanece o fornecimento e instalação de conjunto motor-bomba centrífuga com multistágio: 2 estágios, potência de 13/4HP, para vazão de no mínimo 10,5 m³/h com altura manométrica mínima de 23m, remanece também materiais complementares e acessórios como chumbadores e a mão-de-obra necessária para a fixação, instalação correta e realização dos testes de funcionamento.

080700 Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC.



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACU - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

ISS

5,00%

SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva

ITEM

UNID.

QUANT.

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

LOCAL DE INTERVENÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Sera medido por comprimento (m):

O item remunera o fornecimento e instalação de: Juntas de PVC rígido soldável, cujas ovelhas de diâmetro especificado, para rede de água fria, inclusive: conexões, e materiais acessórios: abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro após oado de vaas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou prelhais quando a tubulação for aparente.

080705 Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação

M

105,00

24,71

2.619,26

105,00

Alimentação instalação sanitária bebedouro

080707 Tubo PVC soldável 40mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação

M

8,00

41,77

334,16

8,00

Alimentação instalação sanitária

080800 Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d'água:

Sera medido por unidade de reservatório instalado (un).
O item remunera o fornecimento de reservatório com capacidade especificada destinado ao armazenamento de água, constituído por: capote cilíndrico em polietileno ou fibra de vidro, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de encaixe ou alçapão para inspeção; furações para: entrada, saída e ligação e a mão-de-obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.

080801 De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 1.000 litros

UN

1,00

615,99

615,99

1

Instalação sanitária

080805 Em fibra de vidro cilíndrico com tampa, capacidade 10.000 litros

UN

1,00

4.868,07

4.868,07

1

Reservatório subterrâneo de água pluvial

081103 Porta-papel de louça branca

Sera medido por unidade instalada (un).
O item remunera o fornecimento e a instalação de porta-papel de louça de 15 x 15 cm, cimento, areia e cimento branco, inclusive materiais acessórios necessários para a argamassa de assentamento e rejuntamento.

UN

2,00

53,87

107,74

2,00

Instalação sanitária

081104 Saboneteira de louça branca sem alça

Sera medido por unidade instalada (un).
O item remunera o fornecimento e a instalação de saboneteira de louça de 15 x 15 cm, cimento, areia e cimento branco, inclusive materiais acessórios necessários para a argamassa de assentamento e rejuntamento.

UN

2,00

43,67

87,34

2,00

Instalação sanitária



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACUÍ - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

MUNICÍPIO: JACUI - MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS Construção de quadra poliesportiva		LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		MEMORIA DE CALCULO		
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
081106	Raio Seco PVC quadrado 100 X 40mm com grelha branca Será medido por unidade de raio instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de raio seco em PVC rígido, de 100 x 40 mm, com grelha de PVC, inclusive materiais acessórios.	UN	2,00	20,76	41,52	2,00	instalação sanitária
081107	Ducha higiênica com registro para controle do fluxo de água 1/2" Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da ducha higiênica manual com registro para controle de fluxo de água de 1/2" cronada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	UN	2,00	136,13	272,26	2,00	instalação sanitária
090000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	SUB-TOTAL =		12.359,93			
090100	Execução de:						
090101	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e bota-fora Será medido por unidade de caixa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do cante de inspeção com dimensões descritas, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa; fundo de concreto e cinta de armação superior para apoio do tampão em concreto; remunera também os serviços de escavação, acuramento da vala, reaterro e disposição das sobras e impermeabilização interna através de pintura de proteção alcatrã em duas demãos.	UN	11,00	334,19	3.676,09	11,00	9 caixas drenagem pluvial, 2 caixas instalação sanitária
090300	Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos. Será medido por comprimento de tubulação executada (m). Os itens a seguir remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de especificação com ponta e bolsa e anel de borracha; para esgoto sanitário, inclusive conexões e materiais acessórios abertura e fechamento de rasgos, para tubulações entubadas; ou escavação e reaterro alcatrã de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações entubadas, ou fixação por grampos ou trelhas quando a tubulação for acarente.						
090301	Diâmetro de 40 mm	M	60,00	20,48	1.228,80	60,00	Esgoto bebedouro e instalações sanitárias
090304	Diâmetro de 100 mm	M	125,00	42,17	5.271,25	34" x 26" + 25" x 6	Esgoto e drenagem água pluvial
090305	Diâmetro de 150 mm	M	25,00	71,30	1.782,50	25,00	Extensor do reservatório subterrâneo
090400	Outros:						
090700	Fornecimento e instalação de caixa sifonada:						



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACU - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

MUNICÍPIO: JACUÍ - MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			
090501	Em PVC, com grelha quadrada/redonda, 150x150x75mm Será medido por unidade de caixa instalada (unl). O item remunera o fornecimento e instalação da caixa fornecida, em PVC rígido, de 150 x 150 x 75 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.	UN	2,00	57,74	115,48	2,00 Instalação sanitária	
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		SUB-TOTAL =		12.074,12		
100100	Fornecimento e instalação de globo tipo drops:						
100300	Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa Será medido por unidade de luminária instalada (unl). O item remunera o fornecimento de luminária de sobressor com capô em chapa de aço pintada com ou sem refletor, conforme especificações do item com soquetes para lâmpada fluorescente de 18/20/22/40 W, inclusive material acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária, inclusive o fornecimento de lâmpada e teste de funcionamento.						
100302	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 20W ou 16W, tipo calha de sobressor	UN	3,00	137,23	411,69	3 Instalação sanitária, depósito	
100400	Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:						
100401	Tomada universal 2 P-T Será medido por unidade de tomada instalada (unl). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois pólos e um terra de 10A para 250V, com placa, neste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa esboço.	UN	8,00	24,10	192,80	8,00 Bebedouros, balco, depósito, banheiro, instalação sanitária	
100403	01 teca simples 10A - 250V Será medido por unidade de interruptor instalado (unl). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma teca fosforescente, com contatos de prata, a prova de física, de funcionamento silencioso, remaneja também o esboço correspondente	UN	4,00	14,20	56,80	4,00	
100500	Fornecimento e instalação de disjuntor automático: Será medido por unidade de disjuntor instalado (unl). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão ("soft-on") NEMA, pólos e correntes variáveis conforme o solicitado e tensão de 127 / 220 V, conforme norma NBR 5261, e selo de certificação do INMETRO, remunera também material acessórios e a mão-de-obra necessário para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado; não remunera o fornecimento do suporte						
100501	Monopolar de 10 a 32 A	UN	6,00	18,84	113,04	6,00 QDC	



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACUÍ - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		TOTAL	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	
100503	Bipolar de 10 a 50 A	UN	5,00	44,60	223,00	5,00	QDC
100506	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30mA	UN	1,00	106,47	106,47	1,00	QDC
100600	Fornecimento, transporte e instalação de cabos: Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunerará o fornecimento de condutilha de cobre recoberto, de diâmetro especificado confectionada em malha de fios de cobre trefilado, isenta de talhas, emendas ou ligações, sujeitas, com revestimento em EPR, para tensão de 90KV e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.						
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm ²	M	352,00	5,30	1.865,60	{5*2*2+3*2*3+8*3+9*3+22*2+22*3+51*3}	Luminárias e tomadas
100603	Isolado de PVC seção 40 mm ²	M	322,00	6,30	2.060,10	{33,65*2*2+1*2+21*2+6*2*2-8,4+38*2}	Reletores e alimentação eletrobomba
100700	Fornecimento, transporte e instalação de cabos SINTENAX: Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunerará o fornecimento de condutilha de cobre recoberto, de diâmetro especificado confectionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de talhas, emendas, ligações, suportes, com revestimento SINTENAX e nível de isolamento a partir de 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.						
100701	Isolado em PVC seção 10 mm ²	M	135,00	9,53	1.286,55	45*3	Entrada de energia ao QDC
100707	Cobre nu nº 10mm ² para aterramento	M	10,00	12,72	127,20	10	Aterramento QDC
100900	Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC (concreto) com conexões:						



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACU - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

ITEM	DESCRIÇÃO	ISS	ANÁLISADO		LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	
		5,00%		SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva	763.439,23
					MEMÓRIA DE CÁLCULO
101000	Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado: Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m). O item remunera o fornecimento de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro conforme especificado, espessura da parede de 0,3 mm, cor amarela, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando entubadas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços, abertura de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfiliação, inclusive nas tubulações secas.				
100904	Diâmetro 20mm (3/4") Diâmetro 40mm (1 1/2")	M	159,30	19,01	3.028,29 (33,65*2+21+21+6*2+38)
101002	Diâmetro 25mm (3/4")	M	45,00	30,13	1.355,85 45,00
101202	Caixa de passagem 4" x 2" sem placa Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa estampada de 4" x 2", em T-90 de aço nº 18, esmalçada a quente interna e externamente, com rebordos para fixação dos eletrodutos e rebordos para fixação de espelho.	M	128,00	9,07	1.160,96 1.32,00
101204	Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada) Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa estampada octogonal, com funcho móvel de 4" x 2", em chapa de aço nº 18, esmalçada a quente interna e externamente, com rebordos para fixação dos eletrodutos e rebordos para fixação de espelho.	M	3,00	8,68	26,04 3,00



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACUÍ - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

MUNICÍPIO: JACUI - MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		LOCAL DE INTERVENÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
101.206	Projektor externo para lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, com ângulo regulável, com alojamento para reatores. Será medido por unidade de projector instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação completa de projector retangular hermético, constituído por: corpo e aro em alumínio fundido, com abidas para dissipação de calor, refletor interno em chapa de alumínio estámpado refletal liso, 57.600 o, escamoteio, acabamento anodizado, visor plano, em cristal temperado, à prova de choque térmico, fixado ao corpo por meio de aro e junta vedadora; suporte para fixação, tipo "L", em aço galvanizado a fogo movimentos horizontal e vertical; soquetes para lâmpadas de vapor metálico de 400 W, ou vapor de sódio de alta pressão de 250 / 400 W, ou vapor de mercúrio de 250 / 500 W, ou mista de 250 / 500 W, conforme a fabricante; remunera também o fornecimento de lâmpada e reatores.	LN	12,00	432,73	5.192,76	12,00
101.400	Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor Será medido por unidade de quadro instalado (un). O item remunera o fornecimento do quadro em chapa de aço ou PVC, completo, barramento, inclusive suporte para fixação de conjuntos padrão ("bolt-on") NEMA, por meio de parafusos; ou o tipo DIN para a fixação de mini-disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro; não remunera o fornecimento dos disjuntores.	LN	1,00	325,30	325,30	1,00
101.905	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor ou embutir, até 24 divisões modulares	LN	1,00	325,30	325,30	1,00
120.000	ESQUADRIAS METÁLICAS Fornecimento e instalação de:	SUB-TOTAL = 17.627,13				
120100	Passa prado / Porta / peçoño de ferro, completo Será medido por área de passa prado / porta / cortiço instalado (m²). O item remunera o fornecimento da passa prado, porta ou cortiço de alúmi ou cortiço, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por folha da porta em chapa de ferro nº 14 (MSG), uma face, com ou sem abertura; recuado para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 14 (MSG), tipo tubular; batentes em perfil de chapa de ferro nº 12 (MSG); fôgo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, puxadores e tiras, compatíveis com as dimensões da porta; inclusive chimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da porta e do batente; remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas centrais de zação e duas demãos de esmalte.	M²	5,88	363,17	2.135,44	0,8*2,1+1*2,1*2
120103	Janela de ferro completa, colocação e acabamento basculante	M²	3,20	530,43	1.697,38	0,8*1*4
						Depósito e instalação sanitária

Instalação sanitária e
sanitáriaDepósito e instalação
sanitária



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACUI - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

MUNICÍPIO: JACUI - MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva	LOCAL DE INTERVENÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		MEMÓRIA DE CÁLCULO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	
	Se a medida por área de janela instalada (m²). O item remunera o fornecimento de janelas basculantes, sob medida, com uma ou duas folhas, construído por chapa dobrada nº 15, com tratamento em fundo anticorrosivo, para pintura em esmalte sintético com a folha em vidro liso ou fantasia de 4mm, batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 14 (MS6). Itens: conjunto de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, negatras, auxiliares e trancos, compatíveis com as dimensões da janela; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da janela e do batente. Remunera também material acessórios e mão-de-obra para a execução de duas folhas de zação e das demais de esmalte e instalação dos vidros cristal 4mm.				
130000	FERRAGENS		SUB-TOTAL =		3.832,82
130100	Fornecimento e colocação de:				
130200	Outros (fornecimento e execução):				
130201	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=100cm para parede Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio tipo rede, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 38.8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 1000 mm, com resistência mínima ao esforço, em que quer sentido, de 15 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável, tubo e flanges com acabamento escovado, ou bolido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessários.	UN	4,00	226,13	904,52
130202	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio em lavatórios, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 38.8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 800 mm, com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 15 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável, tubo e flanges com acabamento escovado, ou bolido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessários.	UN	2,00	236,79	473,58
130204	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2", fixado em alvenaria Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m). O item remunera o fornecimento de Corrimão Tubular duplo construído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", espessura de 2,25 mm, suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8", fixação por meio montante em tubo de ferro galvanizado, 2" de diâmetro e espessura de 2,5mm, com parafusos auto-atacadores, e através de chumbador metálico com rosca e porca com diâmetro de 1/4" de polegada em pilas de concreto revestidos ou não; sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura cortante a textura de corrimão, instalado 1,00m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9060; materiais acessórios e a mão-de-obra necessários para o chumbamento das grapas com rosca, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para aplicação em uma grade de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações de fabricante.	M	15,36	110,01	1.689,75
					3,81+2,43+1,56*8+1,7
130209	Guarda-corpo em aço galvanizado d = 2" e corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2" (usado em rampas)	M	22,54	517,80	11.674,44
					2,35+3,89+1,6*4



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

RUA NELSON MANCIEL DA SILVA S/N

Página 15 de 24



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACUÍ - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

MUNICÍPIO: JACUÍ - MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			
140107	Azulejo extra assentado internamente com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive c/ rejuntamento interno ou externo Será medida por a área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência acrescentando-se as áreas despendidas por esquadrias ou furos [m²]. O item contempla o fornecimento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade (classe A, ou classe extra I, conforme anexo A da NBR 13818, Ind. caso para revestimentos internos, com as características: A) Dimensões: 15 x 15 cm, 20 x 20 cm ou 25 x 25 cm; B) Alta absorção de água: > 10%, grupo III; (poroso); C) Resistência química: classe 3 (média resistência química a produtos domésticos e de limpeza); D) Resistência ao ratchamento: classe de limpididade 5; E) Carga de ruptura > 200 N; F) Resistente ao choque térmico; Remunera também o fornecimento de argamassa colante ressaltada, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças, conforme exigências das normas NBR 8214, NBR 13756, NBR 13815, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14061, e recomendações dos fabricantes. Remunera também os serviços de regularização da superfície e do rejuntamento.	M²	47,16	52,15	2.459,39	(1,8*2*3)+(2,13*2*3)*2	Instalação sanitária
150000	PISOS E RODAPÉS	SUB-TOTAL =				21.649,66	
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:						
150104	Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2,025cm², PEI V, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M²	7,67	74,38	570,35	1,8*2,13*2	Instalação sanitária



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACUÍ - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

MUNICÍPIO: JACUIF - MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ANALISADO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenhovidas por espolinas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexos A da NBR 13813, indicada para pisos internos sujeitos a lavagem frequente, com as características: A) Dimensões: Até 2,025 m² B) Médio absorção de água: 3% C) Resistência química: classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas) D) Resistência ao manuseio: classe de durabilidade 5. E) Carga de ruptura > 1.000 N. F) Resistência ao tranco (resistência Mohr) > 5t G) Resistência ao risco (resistência Mohr) > 5t H) Resistente a gretagem I) Resistente ao choque de impacto. J) Coeficiente de atrito: > 0,40 (classe 2). Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-1, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços, limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 9817, NBR 13753, NBR 13815, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14061, e recomendações dos fabricantes. Remunera também o revestimento.						
150115	Placa cimentícia 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou alétra, assentada com argamassa de cimento e areia	M²	60,84	77,91	4.739,73	$\begin{aligned} & ((3,65+3)^2 \cdot 1,6^4 + 23^2 + 5,3^2 + 9,98 + 3,89 + 1,3 \\ & 6^2 + 1,5^2) \cdot 0,4 \end{aligned}$	Passo lateral, pátio e bebedouros
150300	Contr. piso e regularização:						
150301	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	M²	8,13	44,98	365,63	$1,8^2 \cdot 1,3^2 + 0,64 \cdot 0,36^2$	Instalação sanitária e sóculo
150405	Passo de concreto e= 8 cm, fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia	M²	274,81	55,20	15.169,74	$\begin{aligned} & (3,65+3)^2 \cdot 1,5^2 + 23^2 \cdot 1,5^2 + (3,65^2 \cdot 1,3^2 + 16,8^2 \cdot 1,1^2 + 1,98^2 + 0,9)^2 + 2,13^2 + \\ & 2,35^2 + 1,36^2 + (3,89 + 1,36)^2 \cdot 1,36 \end{aligned}$	Perímetro externo e área interna de circulação da quadra



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACUI - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ANALISADO		LOCAL DE INTERVENÇÃO
				SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva	763,439,23	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	Seja med do péla área do piso concretado (m²).					
	O item remanece o fornecimento de cimento: areia: pedra britada na 1:1:2 na de Cupido ou Parag. remanece também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, preparo da calha, lançamento e a execução do passeio com acabamento desempenado, em concreto preparado no local.					
170000	PINTURA			SUB-TOTAL =		20.845,46
170100	Pintura:					
170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos)	M²	18,07	16,66	300,97	1,8*2,13*2+3,74*2,78
	Seja med do péla área de superfície preparada e pintada, não se descontar o vão de até 2,00 m e não se considerando escaletas, fileres ou murturas. Os vãos acima de 2,00 m deverão ser deduzidos na totalidade e as escaletas, fileres ou murturas desconsideradas (m²).					
	O item remanece o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica, tinta à base de emulsão 100% acrílica, ao nível em água ardemento fosco acetinado, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza de superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, em duas demãos, conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não.					
170203	Pintura texturizada com de sempre madeira de aço, lixamento do emboço e funco selador	M²	513,22	21,90	11.239,50	1,8*2,13*2+3,74*2,78
	Seja med do péla área de superfície preparada e pintada, descontando-se toda a qualquer interferência (m²). O item remanece o fornecimento de selador de tinta para pintura com textura acrílica; revestimento texturizado 100% acrílico, sem agregados minerais, para uso interno ou externo, materiais acessórios, e a mão de obra necessária para os serviços de: limpeza, lixamento e remoção do pó; aplicação do revestimento texturizado acrílico, em uma demão, sem diluição do produto, conforme recomendações do fabricante.					
180000	BANCAÍDAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS			SUB-TOTAL =		11.540,46
180100	Execução de:					
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm	M²	0,40	211,48	84,59	1*2*2

(33,65-
6,04)*1,5*4+19,8*1,5*2+23*3+26,62*0,
5*4+0,7*0,5*4+0,4*1*4+1,5*1,66*0,
5*2+6,04*3*2+1,74*2,5*2+2,78*2*2,5*
2,78*3,74+19,91+3,89)*0,65*(9,98+3,89
1*2,35+3,74*2,35+2,78*3+12,35+1,36)*
3*(1,8*3*4)+4,8*3+4,06*3+1,8*2,13*2+
(4,8+2,18)*2*1*(1,8*2*3+2,13*2*3)*2-
1,8*2,13*2+3,74*2,78)

Alvenaria conforme
consta em projeto

laje de cobertura

Instalação sanitária



RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

Página 19 de 24



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

Município: JACUÍ - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	MEMÓRIA DE CÁLCULO
200201	Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=1m	M	15,23	147,73	2.249,93
200202	Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=2m	M	132,79	247,86	32.513,33
200204	Portão em tubo galvanizado de 1 1/2" com tela 2" fio 12 e 1/2" inclusive cadeado	M²	51,85	351,33	18.216,46
200300	Outros				
200301	Equipamentos esportivos (volley, futsal, basquete) todos juntos	Q	1,00	4.376,12	4.376,12
200302	Cobção de brita (lastro de brita 3 e 4 aplicado manualmente com moço de 30kg)	M³	24,69	116,25	2.870,93



MUNICÍPIO: JACUI - MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		MEMÓRIA DE CÁLCULO		
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
200304	Armadura de tela de aço CA 608 (tela de aço CA 60 soldada com trama de 100x100mm D=4,20mm do fio e arame recobido) OBS: 2,20KG/M2 Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg) O item remaneja o fornecimento de tela soada em aço CA-608 com Trama 100 x 100mm tipo 2136, transporte e colocação; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desdobramento, cortes e dobras de traspasse para emendas.	KG	1086,54	19,14	20.796,37	(25,4+2,44)*(15,3+2,44)*2,2	Laje de piso da quadra
200305	Concreto fck=25Mpa, e=8cm lançado em piso de quadra, executado em etapa única, para polimento mecânico, inclusive com juntas ou cortes em placas não maiores que 4,0 m2 e polimento mecânico superficial Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³) O item remaneja o fornecimento e lançamento de concreto usinado com resistência mínima à compressão de 25 Mpa, o adensamento através de vibradores de Imersão e Regas vibradoras e o desmoldo. Utilizando desempenadeiras mecânicas, o requadro em forma de juntas serradas e de colocação, entruera também a aspersão contínua de água nas horas subsequentes à concretagem e durante os 14 dias seguintes, e o corte das juntas de dilatação que será executado com serra mecânica provida de disco diamantado com a profundidade do corte de no máximo 3 cm e o fornecimento e fixação de forras e larras de transferência.	M³	39,51	546,17	21.579,47	(25,4+2,44)*(15,3+2,44)*0,08	Laje de piso da quadra
200308	Tela de nylon (malha 10 X 10 cm) Será medido pela área instalada (m²) O item remaneja o fornecimento e instalação de tela de nylon, com malha de 10 x 10 cm, 1,60 com espessura de 2 mm na cor verde, remaneja também acessórios para instalação.	M²	784,41	20,00	15.688,28	33,65*23+4,8*2,18	Proteção reservatório superior e sob toda a área de projeção de cobertura para proteger refletores e telhas
200403	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 6,0 m, vão de 30,0 m, em aço A 36, inclusive montagem Será medido pela projeção horizontal da cobertura em arco com 5m entre arcos e vão de 20 m (m²) O item remaneja o fornecimento de estrutura metálica em aço ASTM A36 de todos elementos necessários para estrutura da cobertura como pilares, vigas de apoio, terças etc. Incluído chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios, beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica ou canteiro, transporte a descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completa de todos elementos necessários, remaneja também o preparo da superfície das peças por meio da utilização de Zircão e a execução de serviços como a limpeza da superfície, lixamento final, rençoção do aço e aplicação em duas demãos de pintura.	M²	773,95	174,65	135.170,37	33,65*23	Área de projeção da quadra
200404	Cobertura em telhas de aço galvanizado, perfil ondulado, esp. 0,5 mm Será medido pela área de projeção da cobertura em arco com 5m entre arcos e vão de 20 m (m²) O item remaneja o fornecimento de telhas de aço galvanizado, perfil ondulado, esp. 0,5 mm, transporte, instalação e fixação das telhas, inclusive a aplicação de massa de vedação nas juntas e nos pontos de fixação das telhas.	M²	1077,46	84,95	773,69	33,65*23+1,034+33,65*2*2+23*3,1*2	Área de projeção da quadra mais empenas mais telhas



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

MUNICÍPIO: JACUÍ - MG

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

MUNICÍPIO: JACUI - MG						
ITEM	DESCRIÇÃO	ISS	5,00%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		LOCAL DE INTERVENÇÃO
				ANALISADO	763.439,23	
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	Será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela fiscalização ou terceiros conforme o caso (unf). O item remunera o fornecimento de projeto, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Secretaria Estadual de Educação (SEE MG), inclusive a concessão dos direitos autorais referentes ao projeto para a Caixa Escola. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A1; relatórios contendo as premissas de projeto; especificações técnicas; memoriais descritivos; listas de quantidade e memoriais de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo: A) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software "AUTOCAD" versão 2000 ou posterior e apresentados da seguinte forma: - Apresentações parciais na forma de projeto básico, em papel sulfite, para a usua e elaboração pela Diretoria de Rede Física das Regionais, para a execução do projeto executivo; - A entrega do projeto executivo de arquitetura, devidamente aprovado pela Diretoria de Rede Física das Regionais, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão ".dwg" em "compact disc" (CD Rom); B) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantidades e as memórias de cálculo pertinentes contendo as premissas de projeto deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares "WVWORD" ou "EXCEL" e apresentados da seguinte forma: - Os relatórios deverão ser fornecidos no formato A4, em papel sulfite, apresentando: - Duas cópias plotadas em formato A4, em papel sulfite, apresentando: <					

Alvenaria de fechamento superior na laje de cobertura das instalações sanitárias



ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL PADRE PAULO EXPEDITO DE SOUZA

RUA NELSON MANOEL DA SILVA S/N

MUNICÍPIO: JACUÍ - MG

ITEM	DESCRIÇÃO	ISS	UNID.	ANALISADO		LOCAL DE INTERVENÇÃO	
				QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: Osmany de Paula Campos Sobrinho

CREA/CAU/CT: 40.612/D

REVISOR
ABR/21
SETOR TÉCNICA PNE
OSMA SILVA JUNIOR

Responsável legal: Maria Conceição dos Reis Pereira

Engº Civil - CREA 40.612/D

Maria Conceição dos Reis Pereira

Prefeita Municipal

846.538.096-15

Departamento de Obras e Urbanismo

Data da elaboração: 26/11/21