



**OBRA DE IRRIGAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA – MA
ESTADO DO MARANHÃO**

MEMORIAL DESCRITIVO

I. OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo, esclarecer todas as etapas construtivas e a fixação das condições técnicas gerais e específicas para a instalação e desenvolvimento da obra que serão obedecidas pelo EMPREITEIRO (A) ou CONTRATADO (A).

II. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

O serviço constitui (a instalação de aspersor rotor , bombeamento elétrico 380v , painel elétrico 380v, válvulas solenoide e controlador de 24 vca tubulação em pvc rígido, conexões em pvc) no centro esportivo Flavio Ribeiro Barros localizado no bairro brejinho na cidade de Carolina – Ma. A execução será realizada em conformidade com a presente documentação e memorial.

O prazo de execução dos serviços será de 12 MESES a contar da data da ordem de serviço.

A Empresa Contratada deverá manter nas frentes de serviços profissionais habilitados, principalmente nos postos de comando, com autonomia para tomar decisões corretas e atender rapidamente às recomendações da Fiscalização.

A fiscalização poderá determinar à Empresa Contratada, sempre que julgar necessário, o afastamento e substituição de seu representante na obra. A Empresa Contratada deverá dispor de um Engenheiro Responsável que visitará os serviços periodicamente e deverá comparecer às reuniões de coordenação sempre que a Fiscalização solicitar. A presença do Responsável na obra será necessária tantas vezes quantas forem solicitadas pela contratante. Os serviços deverão ser previamente planejados, para evitar desmanchos por ordem da Fiscalização, ocasionando transtorno operacional e financeiro.

III. CONDIÇÕES LOCAIS

A Empresa Contratada deverá estar ciente do local onde poderá ser desenvolvido o trabalho para execução da atividade contratada, tendo sua visita confirmada por um Atestado de Visita emitido pelo representante da contratante. A Proposta será admitida como baseada no conhecimento de todas as condições locais que possam influenciar o custo e o prazo de execução dos serviços.

Não serão levadas em conta, durante a execução dos serviços, quaisquer reclamações que se baseiem no desconhecimento das condições locais, com referência a materiais, mão – de-obra, equipamentos gerais, atividades em área de risco e/ou insalubres, estradas de acesso, falta de recursos nas cidades mais próximas, meios de transporte e de comunicação e tudo o mais que possa influenciar no custo, na qualidade e no prazo dos serviços propostos.

IV. SEGURANÇA EM GERAL

Todas as atividades deverão ser sinalizadas, através de placas, , indicações de perigo, instalações e prevenção de acidentes. Instalações apropriadas para combate a incêndios deverão ser previstas em todas as edificações e áreas de serviço sujeitas a incêndios, incluindo-se o canteiro de obras, almoxarifados e adjacências.

Todas as, estopas, trapos oleosos e outros, adesivo pvc elementos que possam ocasionar fogo deverão ser mantidos em recipiente de metal e removidos da edificação, cada noite, e sob nenhuma hipótese serão deixados acumular. Todas as precauções deverão ser tomadas para evitar combustão espontânea.

Deverá ser prevista uma equipe de segurança interna para controle e vigia das instalações, almoxarifados, portaria e disciplina interna, cabendo à CONTRATADA toda a responsabilidade por quaisquer desvios ou danos, furtos, decorrentes da negligência durante a execução das obras e serviços até a sua entrega definitiva.

Deverá ser obrigatória pelo pessoal dos serviços, a utilização de equipamentos de segurança, como botas, capacetes, cintos de segurança, óculos, máscaras e demais proteções de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho.

1. Considerações Gerais

As atividades serão executadas obedecendo rigorosamente a este memorial descritivo e a planilha orçamentária, bem como as indicações, recomendações e/ou exigências constantes:

- Das Normas Técnicas da ABNT;
- Das Normas ou Catálogos dos Fabricantes;
- Das Concessionárias Locais.

A mudança de qualquer projeto, serviço ou material, somente será admitida após autorização escrita dos responsáveis técnicos dos projetos, a qual será precedida de solicitação da CONTRATADA, juntando-se à mesma uma amostra para o devido exame e apresentando as razões determinantes do pedido.

O estudo e aprovação dos pedidos de substituição só poderão ser efetuados quando cumpridas as seguintes exigências:

- Declaração de que a substituição se fará sem ônus para a Contratante;
- Apresentação de provas, pelo interessado, da equivalência técnica do produto proposto ou especificado.

Nos itens do presente memorial, onde houver indicação de marca, nome de fabricante ou tipo comercial, estas indicações se destinam a definir o tipo e padrão de qualidade requerido.

Acréscimos, reduções ou modificações que impliquem em alterações do prazo contratual, deverão ser previamente autorizados pela CONTRATANTE, observados os preços unitários da proposta original ou acordados entre as partes, quando forem diferentes dos incluídos na licitação.

A CONSTRUTORA manterá na obra, permanente um mostruário dos materiais especificados a disposição da FISCALIZAÇÃO.

I. OBSERVAÇÕES FINAIS

- ✓ Qualquer serviço adicional, não previsto nas especificações técnicas ou no projeto, só poderá ser executado com autorização do contratante.
- ✓ O construtor deverá executar os serviços segundo as determinações constantes nestas especificações, elementos dos projetos e normas da ABNT.
- ✓ Estas exigências se completam e quando da omissão em um responderão os outros em cujo contexto, esteja presente o elemento omitido.
- ✓ Compete ao construtor fazer minucioso estudo, verificando e analisando todos os elementos fornecidos para a execução dos serviços e em caso de dúvidas consultarem a Fiscalização.
- ✓ Para efeito de interpretação de divergências entre especificações e elementos dos projetos, prevalecerá sempre o primeiro.
- ✓ A mão de obra a ser empregada na execução dos serviços deverá ser através profissional de comprovada experiência e habilidade, para cada tipo de serviço, ficando obrigado o construtor a demolir e refazer satisfatoriamente, de acordo com a especificação todos os serviços



IRRIGAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO FLÁVIO RIBEIRO BARROS

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - PADRÃO

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Fornecimento de Materiais e Equipamentos (Aquisição indireta, em conjunto com obras)

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	4,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,44%
TAXA DE RISCO		R	0,56%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,11%
TAXA DE LUCRO		L	6,91%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			24,20%
BDI RESULTANTE			24,20%

FÓRMULA UTILIZADA:

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

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 5,00%

Observações:

LUIZ ANTONIO MORAES SILVA
 CUTRIM:03473313351
 313351

Assinado de forma digital por LUIZ ANTONIO MORAES SILVA
 CUTRIM:03473313351
 Dados: 2024.03.17 21:24:58 -03'00'

IRRIGAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO FLÁVIO RIBEIRO BARROS



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,70	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04	10,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	49,80	20,66
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	0,00	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94	3,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	8,85	6,90
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,82	7,81
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39	0,31
D	TOTAL	19,21	8,12
	TOTAL (A+B+C+D)	115,66	73,48

LUIZ ANTONIO MORAES SILVA
 CUTRIM:03473 313351

Assinado de forma digital por LUIZ ANTONIO MORAES SILVA
 CUTRIM:03473313351
 Dados: 2024.03.17 21:24:40 -03'00'



Composições Analíticas com Preço Unitário
IRRIGAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO FLÁVIO RIBEIRO BARROS

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão

B.D.I.
24,2%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1000008	Próprio	MONTAGEM HIDRAULICA,AUTOMAÇÃO ,ELETRICA E AJUSTE DO SISTEMA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0000000	28.168,82	28.168,82		
Composição Auxiliar	101445	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,8332598	4.263,28	3.552,41		
Composição Auxiliar	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,3330392	3.432,56	11.440,85		
Composição Auxiliar	101402	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,8332598	4.240,58	3.533,50		
Composição Auxiliar	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,8332598	4.532,83	3.777,02		
Composição Auxiliar	101384	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,8332598	3.394,45	2.828,45		
Composição Auxiliar	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,8332598	3.644,23	3.036,59		
					MO sem LS =>	20.588,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	20.588,45
					Valor do BDI =>	6.816,85			Valor com BDI =>	34.985,67

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.644,23	3.644,23
Composição Auxiliar	101287	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	74,21	74,21
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	110,00	110,00
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	350,00	350,00
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,00	0,01
Insumo	00040919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.518,26	2.518,26

Folha n.º 15
Processo n.º 016/2024
Rubrica: 2024

Insumo	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	161,79	161,79
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	214,40	214,40

MO sem LS => 2.592,47 LS => 0,00 MO com LS => 2.592,47
 Valor do BDI => 881,90 Valor com BDI => 4.526,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101384	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.394,45	3.394,45
Composição Auxiliar	101296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	34,56	34,56
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	110,00	110,00
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	350,00	350,00
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040927	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.434,04	2.434,04
Insumo	00043473	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	60,76	60,76
Insumo	00043497	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	189,52	189,52

MO sem LS => 2.468,60 LS => 0,00 MO com LS => 2.468,60
 Valor do BDI => 821,45 Valor com BDI => 4.215,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101287	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	74,21	74,21
Insumo	00040919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0294700	2.518,26	74,21

MO sem LS => 74,21 LS => 0,00 MO com LS => 74,21
 Valor do BDI => 17,95 Valor com BDI => 92,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	34,56	34,56
Insumo	00040927	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0142000	2.434,04	34,56

MO sem LS => 34,56 LS => 0,00 MO com LS => 34,56
 Valor do BDI => 8,36 Valor com BDI => 42,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Folha nº 16
 Processo nº 09612021
 Rubrica: 16

Composição	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	99,65	99,65	
Insumo	00040918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0294700	3.381,42	99,65	
				MO sem LS =>	99,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,65
				Valor do BDI =>	24,11			Valor com BDI =>	123,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	46,41	46,41	
Insumo	00040928	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0142000	3.268,32	46,41	
				MO sem LS =>	46,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,41
				Valor do BDI =>	11,23			Valor com BDI =>	57,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	52,85	52,85	
Insumo	00041065	SINAPI	PEDREIRO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0167500	3.155,23	52,85	
				MO sem LS =>	52,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,85
				Valor do BDI =>	12,78			Valor com BDI =>	65,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	39,71	39,71	
Insumo	00041084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0167500	2.371,14	39,71	
				MO sem LS =>	39,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,71
				Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>	49,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.532,83	4.532,83
Composição Auxiliar	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	99,65	99,65
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	110,00	110,00
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	350,00	350,00
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.381,42	3.381,42
Insumo	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	161,79	161,79

Folha nº 17
Processo nº 09612211
Rubrica: nreapno

Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	214,40	214,40
--------	----------	--------	---	-------------	-----	-----------	--------	--------

MO sem LS => 3.481,07 LS => 0,00 MO com LS => 3.481,07
 Valor do BDI => 1.096,94 Valor com BDI => 5.629,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101402	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.240,58	4.240,58
Composição Auxiliar	101316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	46,41	46,41
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	110,00	110,00
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	350,00	350,00
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040928	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.268,32	3.268,32
Insumo	00043473	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	60,76	60,76
Insumo	00043497	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	189,52	189,52

MO sem LS => 3.314,73 LS => 0,00 MO com LS => 3.314,73
 Valor do BDI => 1.026,22 Valor com BDI => 5.266,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101445	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.263,28	4.263,28
Composição Auxiliar	101357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	52,85	52,85
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	110,00	110,00
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	350,00	350,00
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00041065	SINAPI	PEDREIRO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.155,23	3.155,23
Insumo	00043477	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	158,88	158,88
Insumo	00043501	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	220,75	220,75

MO sem LS => 3.208,08 LS => 0,00 MO com LS => 3.208,08
 Valor do BDI => 1.031,71 Valor com BDI => 4.294,99

Folha nº 18
 Processo nº 016/2024
 Rubrica nº 016/2024

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.432,56	3.432,56		
Composição Auxiliar	101364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	39,71	39,71		
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	110,00	110,00		
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	350,00	350,00		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00041084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.371,14	2.371,14		
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	110,64	110,64		
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	235,50	235,50		
					MO sem LS =>	2.410,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.410,85
					Valor do BDI =>	830,67			Valor com BDI =>	4.263,23

Total sem BDI 164.932,00
Total do BDI 37.383,00
Total Geral 202.315,00

LUIZ ANTONIO
MORAES SILVA
CUTRIM:034733
13351

Assinado de forma digital
por LUIZ ANTONIO
MORAES SILVA
CUTRIM:03473313351
Dados: 2024.03.17
21:24:03 -03'00'

Folha nº 9
Processo nº 0466024
Rubrica: 2024



Obra
IRRIGAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO FLÁVIO RIBEIRO BARROS

Bancos
SINAPI - 03/2023 -
Maranhão

B.D.I.
24,2%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	MONTAGEM HIDRAULICA,AUTOMAÇÃO ,ELETRICA E AJUSTE DO SISTEMA	100,00%	100,00%
		54.985,67	34.985,67
2	TUBO PVC SOLD PN80 75 MM	100,00%	100,00%
		47.945,00	27.945,00
3	TUBO PVC SOLD. LF PN 120 DN 50MM	100,00%	100,00%
		15.125,84	13.153,84
4	TUBO PVC SOLD. LF PN 80 DN 50MM	100,00%	100,00%
		7.848,72	7.848,72
5	ASPERSOR PLASTICO PROFISSIONAL PRO SPORT ROTOR 1" K-RAIN	100,00%	100,00%
		21.912,66	21.912,66
6	ADAPTADOR COTOVELO DE 1"	100,00%	100,00%
		1.242,80	1.242,80
7	TUBO FLEXIVEL	100,00%	100,00%
		1.490,40	1.490,40
8	ADAPITADOR SODAVEL BOLSA X ROSA. DE 50X1.1/2"	100,00%	100,00%
		37,50	37,50
9	TÊ COM REDUÇÃO SOLD.DE 50MMX1"	100,00%	100,00%
		1.689,66	1.689,66
10	CURVA SOLD.DE 50MM	100,00%	100,00%
		347,70	347,70
11	LUVA SOLDAVEL DE REDUÇÃO DE 75X50MM	100,00%	100,00%
		682,92	682,92
12	ADESIVO PLATICO DE 850GM	100,00%	100,00%
		749,50	749,50
13	ADESIVO PLATICO DE 175GM	100,00%	100,00%
		224,80	224,80
14	FOLHA DE LIXA 100 P/FERRO	100,00%	100,00%
		358,80	358,80
15	CAIXA DE VALVULA DE 6"	100,00%	100,00%
		1.125,00	1.125,00
16	TÊ SOLD.DE 75MM	100,00%	100,00%
		899,70	899,70
17	TÊ SOLDAVEL DE 50MM	100,00%	100,00%
		328,50	328,50
18	CAP SOLD.DE 50MM	100,00%	100,00%
		179,40	179,40
19	CAP SOLD.DE 75MM	100,00%	100,00%
		554,10	554,10
20	CURVA SOLD.DE 50MM	100,00%	100,00%
		349,60	349,60
21	CONTROLADOR PCC FIXO HUNTER DE 12 ESTAÇÕES	100,00%	100,00%
		3.899,88	3.899,88
22	RELE DE PARTIDA AUXILIAR 24VC	100,00%	100,00%
		169,90	169,90
23	CABO PP 4X0,75MM	100,00%	100,00%
		7.176,00	7.176,00

Folha nº 80
Processo nº 00612024
Rubrica:

24	ADAPTADOR BOLSA E ROSCA MACHO DE 35X1"	100,00%	100,00%
		314,10	314,10
25	VALVULA SOLENOIDE PGV DE 2"	100,00%	100,00%
		6.899,50	6.899,50
26	VEDA ROSCA 18X50	100,00%	100,00%
		29,92	29,92
27	MOTOR BOMBA CENTRIFUGA C 10E10 10,0CV TRIF.	100,00%	100,00%
		12.593,88	12.593,88
28	PAINEL DE COMANDO 10,0CV TRIF.	100,00%	100,00%
		6.998,67	6.998,67
29	CABO PP 3X6MM	100,00%	100,00%
		2.695,00	2.695,00
30	MANOMETRO GLICERINADO DE 10 ATM	100,00%	100,00%
		248,40	248,40
31	ADAPTADOR SOLD. DE 50MMX2"	100,00%	100,00%
		17,94	17,94
32	NIPLE DUPLO FG.DE 2".1/2"	100,00%	100,00%
		86,94	86,94
33	CURVA P/ESCOVA DE 2"X1.1/2"	100,00%	100,00%
		255,85	255,85
34	VALVULA DE SUCÇÃO DE 2.1/2"	100,00%	100,00%
		485,87	485,87
35	CURVA SOLD.DE 75MM	100,00%	100,00%
		78,99	78,99
36	LUVA DE UNIÃO FG.GALV.2".1/2	100,00%	100,00%
		378,80	378,80
37	NIPLE DUPLO FG.DE 2"	100,00%	100,00%
		319,92	319,92
38	REGISTRO DE GAVETA 2"	100,00%	100,00%
		649,93	649,93
39	VALVULA DE RENTENÇÃO HORIZONTAL DE 2"	100,00%	100,00%
		585,60	585,60
40	TÊ SOLDAVEL DE REDUÇÃO DE 50X35MM	100,00%	100,00%
		350,91	350,91

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

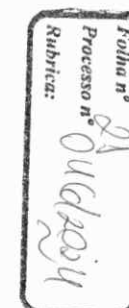
100,0%

202.315,00

100,0%

202.315,00

LUIZ ANTONIO Assinado de forma digital
MORAES SILVA por LUIZ ANTONIO
CUTRIM:03473 MORAES SILVA
313351 CUTRIM:03473313351
Dados: 2024.03.17
21:23:41 -03'00'





Obra
IRRIGAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO FLÁVIO RIBEIRO BARROS

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Maranhão

B.D.I
24,2%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Geral			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
ADM_1271 Próprio	TUBO PVC SOLD PN80 75 MM	Material	PÇ	60,0000281		465,75		27.945,01		47.603,63	17,43%	47.603,63	17,43%
ADM_1274 Próprio	ASPERSOR PLASTICO PROFISSIONAL PRO SPORT ROTOR 1" K-RAIN	Material	PÇ	63,0000295		347,82		21.912,67		41.912,67	13,67%	89.516,30	31,09%
ADM_1272 Próprio	TUBO PVC SOLD. LF PN 120 DN 50MM	Material	PÇ	56,0000262		234,89		13.153,85		15.153,85	8,20%	104.670,15	39,30%
168 Próprio	MOTOR BOMBA CENTRIFUGA C 10E10 10,0CV TRIF.	Equipamento	PÇ	1,0000005	0,0000000	12.593,88	12.593,88	12.593,89	0,00	12.908,00	7,85%	117.578,15	47,15%
00041084 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,3888992		2.944,95		9.980,05		9.980,05	6,22%	127.558,20	53,36%
ADM_1273 Próprio	TUBO PVC SOLD. LF PN 80 DN 50MM	Material	PÇ	66,0000309		118,92		7.848,72		7.848,72	4,89%	135.406,92	58,27%
163 Próprio	CABO PP 4X0,75MM	Material	M	400,0001871		17,94		7.176,00		7.176,00	4,48%	142.582,92	62,75%
169 Próprio	PAINEL DE COMANDO 10,0CV TRIF.	Equipamento	PÇ	1,0000005	0,0000000	6.998,67	6.998,67	6.998,67	0,00	6.998,67	4,36%	149.581,60	67,11%
165 Próprio	VALVULA SOLENOIDE PGV DE 2"	Material	PÇ	10,0000047		889,95		6.899,50		6.899,50	4,30%	156.481,10	71,41%
161 Próprio	CONTROLADOR PCC FIXO HUNTER DE 12 ESTAÇÕES	Material	PÇ	1,0000005		3.899,88		3.899,88		3.899,88	2,43%	160.380,98	73,85%
00040918 SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,8578164		4.199,72		3.602,59		3.602,59	2,25%	163.983,57	76,09%
00040928 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,8450925		4.059,25		3.430,44		3.430,44	2,14%	167.414,01	78,23%
00041005 SINAPI	PEDREIRO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,8472173		3.918,79		3.320,07		3.320,07	2,07%	170.734,08	80,30%
00040862 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	7,4993417		434,70		3.259,96		3.259,96	2,03%	173.994,04	82,34%
170 Próprio	CABO PP 3X6MM	Material	M	100,0000468		26,95		2.695,00		2.695,00	1,68%	176.689,04	84,02%
00040919 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,8578164		3.127,67		2.682,97		2.682,97	1,67%	179.372,01	85,69%
00040927 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,8450925		3.023,07		2.554,77		2.554,77	1,59%	181.926,78	87,28%
00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	7,4993417		267,72		2.007,72		2.007,72	1,25%	183.934,51	88,54%
146 Próprio	TÊ COM REDUÇÃO SOLD.DE 50MMX1"	Material	PÇ	63,0000295		26,82		1.689,66		1.689,66	1,05%	185.624,17	89,59%
ADM_1276 Próprio	TUBO FLEXIVEL	Material	M	60,0000281		24,84		1.490,40		1.490,40	0,93%	187.114,57	90,52%
ADM_1275 Próprio	ADAPTADOR COTOVELO DE 1"	Material	PÇ	130,0000608		9,56		1.242,80		1.242,80	0,78%	188.357,37	91,30%
155 Próprio	CAIXA DE VALVULA DE 6"	Material	PÇ	9,0000042		125,00		1.125,00		1.125,00	0,70%	189.482,37	92,00%
00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	7,4993417		136,62		1.024,56		1.024,56	0,64%	190.506,93	92,64%
00043503 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,3330408		292,49		974,88		974,88	0,61%	191.481,81	93,24%
156 Próprio	TÊ SOLD.DE 75MM	Material	PÇ	15,0000070		59,98		899,70		899,70	0,56%	192.381,51	93,80%
149 Próprio	ADESIVO PLATICO DE 850GM	Material	PÇ	10,0000047		74,95		749,50		749,50	0,47%	193.131,01	94,27%
148 Próprio	LUVA SOLDADAVEL DE REDUÇÃO DE 75X50MM	Material	PÇ	18,0000084		37,94		682,92		682,92	0,43%	193.813,93	94,70%
179 Próprio	REGISTRO DE GAVETA 2"	Material	PÇ	1,0000005		649,93		649,93		649,93	0,41%	194.463,86	95,10%
180 Próprio	VALVULA DE RENTENÇÃO HORIZONTAL DE 2"	Material	PÇ	1,0000005		585,60		585,60		585,60	0,37%	195.049,46	95,47%
159 Próprio	CAP SOLD.DE 75MM	Material	PÇ	15,0000070		36,94		554,10		554,10	0,35%	195.603,56	95,81%
175 Próprio	VALVULA DE SUÇÃO DE 2,1/2"	Material	PÇ	1,0000005		485,87		485,87		485,87	0,30%	196.089,43	96,12%
00043479 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	3,3330408		137,41		457,99		457,99	0,29%	196.547,43	96,40%
00043496 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,6665204		266,28		443,76		443,76	0,28%	196.991,19	96,68%
00043497 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,6665204		235,38		392,27		392,27	0,24%	197.383,45	96,92%
177 Próprio	LUVA DE UNIÃO FG.GALV.2".1/2	Material	PÇ	2,0000009		189,40		378,80		378,80	0,24%	197.762,25	97,16%

Folha nº 27
Processo nº 006/2024
Rubrica:

153	Próprio	FOLHA DE LIXA 100 P/FERRO	Material	PÇ	20,0000094	17,94	358,80	358,80	0,22%	198.121,05	97,38%
181	Próprio	TÊ SOLDAVEL DE REDUÇÃO DE 50X35MM	Material	PÇ	9,0000042	38,99	350,91	350,91	0,22%	198.471,96	97,60%
160	Próprio	CURVA SOLD.DE 50MM	Material	PÇ	10,0000047	34,96	349,60	349,60	0,22%	198.821,56	97,82%
147	Próprio	CURVA SOLD.DE 50MM	Material	PÇ	10,0000047	34,77	347,70	347,70	0,22%	199.169,26	98,04%
00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,6665204	200,94	334,87	334,87	0,21%	199.504,14	98,25%
157	Próprio	TÊ SOLDAVEL DE 50MM	Material	PÇ	10,0000047	32,85	328,50	328,50	0,20%	199.832,64	98,45%
176	Próprio	NIPLE DUPLO FG.DE 2"	Material	PÇ	2,0000009	159,96	319,92	319,92	0,20%	200.152,56	98,65%
164	Próprio	ADAPTADOR BOLSA E ROSCA MACHO DE 35X1"	Material	PÇ	18,0000084	17,45	314,10	314,10	0,20%	200.466,66	98,85%
174	Próprio	CURVA P/ESCOVA DE 2"X1, 1/2"	Material	PÇ	1,0000005	255,85	255,85	255,85	0,16%	200.722,51	99,01%
171	Próprio	MANOMETRO GLICERINADO DE 10 ATM	Material	PÇ	1,0000005	248,40	248,40	248,40	0,15%	200.970,91	99,16%
00043501	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	0,8332602	274,17	228,45	228,45	0,14%	201.199,96	99,30%
151	Próprio	ADESIVO PLATICO DE 175GM	Material	PÇ	5,0000023	44,96	224,80	224,80	0,14%	201.424,16	99,44%
158	Próprio	CAP SOLD.DE 50MM	Material	PÇ	10,0000047	17,94	179,40	179,40	0,11%	201.603,56	99,56%
162	Próprio	RELE DE PARTIDA AUXILIAR 24VC	Material	PÇ	1,0000005	169,90	169,90	169,90	0,11%	201.773,46	99,66%
00043477	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	0,8332602	197,32	164,42	164,42	0,10%	201.937,88	99,76%
00043473	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,6665204	75,46	125,76	125,76	0,08%	202.063,64	99,84%
173	Próprio	NIPLE DUPLO FG.DE 2", 1/2"	Material	PÇ	1,0000005	86,94	86,94	86,94	0,05%	202.150,58	99,90%
176	Próprio	CURVA SOLD.DE 75MM	Material	PÇ	1,0000005	78,99	78,99	78,99	0,05%	202.229,57	99,95%
144	Próprio	ADAPITADOR SODAVEL BOLSA X ROSA, DE 50X1, 1/2"	Material	PÇ	1,0000005	37,50	37,50	37,50	0,02%	202.267,07	99,97%
167	Próprio	VEDA ROSCA 18X50	Material	PÇ	2,0000009	14,96	29,92	29,92	0,02%	202.296,99	99,99%
172	Próprio	ADAPTADOR SOLD, DE 50MMX2"	Material	PÇ	1,0000005	17,94	17,94	17,94	0,01%	202.314,93	100,00%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	7,4993417	0,01	0,07	0,07	0,00%	202.315,00	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 22.714,96
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 25.570,89
Material	R\$ 112.056,42
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI 164.932,00
Total do BDI 37.383,00
Total Geral 202.315,00

LUIZ ANTONIO MORAES SILVA
CUTRIM:03473313351
13351

Assinado de forma digital por LUIZ ANTONIO MORAES SILVA
CUTRIM:03473313351
Dados: 2024.03.17 21:23:13 -03'00'

Folha nº 23
Processo nº 00610924
Rubrica:

Projetos de Sistemas Irrigação



Projetista:

Vendedor

DATA: 21 / 02 / 2024

CPF/CNPJ: XXXX

RG/IE: XXXX

CLIENTE: FONE: (99) EMAIL:

ENDEREÇO: CENTRO ESPORTIVO FLAVIO RIBEIRO BARROS BAIRRO: BREJINHO

CIDADE: CAROLINA - MA.

obra :

IRRIGAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL

DESCRICAÇÃO					
COD.	MATERIAL DE IRRIGAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	TOTAL
0	MONTAGEM HIDRAULICA,AUTOMAÇÃO ,ELETRICA E AJUSTE DO SISTEMA	M.DE OBRA	1	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
COD.	7. CONJUNTO DE CONEXOES HIDRAULICA PARA O SERVIÇO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	TOTAL
0	TUBO PVC SOLD PN125 75 MM	PÇ	60	R\$ 475,00	R\$ 28.000,00
0	TUBO PVC SOLD. LF PN 125 DN 50MM	PÇ	56	R\$ 234,99	R\$ 13.159,44
0	TUBO PVC SOLD. LF PN 80 DN 50MM	PÇ	120	R\$ 119,00	R\$ 14.280,00
0	ASPERSOR PLASTICO PROFISSIONAL PRO SPORT ROTOR 1" K-RAIN	PÇ	63	R\$ 430,00	R\$ 27.090,00
0	ADAPTADOR COTOVELO DE 1"	PÇ	130	R\$ 15,00	R\$ 1.950,00
0	TUBO FLEXIVEL	MT	60	R\$ 43,00	R\$ 2.580,00
0	ADAPITADOR SODAVEL BOLSA X ROSA. DE 50X1.1/2"	PÇ	1	R\$ 37,56	R\$ 37,56
0	TÊ COM REDUÇÃO SOLD.DE 50MMX1"	PÇ	63	R\$ 39,00	R\$ 2.457,00
0	CURVA SOLD.DE 50MM DE 90°	PÇ	10	R\$ 46,00	R\$ 460,00
0	LUVA SOLDAVEL DE REDUÇÃO DE 75X50MM	PÇ	18	R\$ 38,00	R\$ 684,00
0	ADESIVO PLATICO DE 850GM	PÇ	10	R\$ 90,00	R\$ 900,00
0	ADESIVO PLATICO DE 175GM	PÇ	5	R\$ 62,00	R\$ 310,00
0	FOLHA DE LIXA 100 P/FERRO	PÇ	20	R\$ 25,00	R\$ 500,00
0	CAIXA DE VALVULA DE 10"	PÇ	10	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00
0	TÊ SOLD.DE 75MM	PÇ	15	R\$ 60,00	R\$ 900,00
0	TÊ SOLDAVEL DE 50MM	PÇ	10	R\$ 40,00	R\$ 400,00
0	CAP SOLD.DE 50MM DE 45°	PÇ	10	R\$ 38,00	R\$ 380,00
0	CAP SOLD.DE 75MM DE 90°	PÇ	15	R\$ 72,00	R\$ 1.080,00
0	CURVA SOLD.DE 50MM	PÇ	10	R\$ 35,00	R\$ 350,00
0	CURVA SOLD. DE 75MM DE 45°	PÇ	10	R\$ 65,00	R\$ 650,00
0	CONTROLADOR PCC FIXO HUNTER DE 12 ESTAÇÕES	PÇ	1	R\$ 4.250,00	R\$ 4.250,00
0	RELE DE PARTIDA AUXILIAR 24VC	PÇ	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
0	CABO PP 4X2,5MM	MT	500	R\$ 28,00	R\$ 14.000,00
0	ADAPTADOR BOLSA E ROSCA MACHO DE 35X1"	PÇ	18	R\$ 37,50	R\$ 675,00
0	VALVULA SOLENOIDE ELETRICA PGV DE 2"	PÇ	10	R\$ 1.187,00	R\$ 11.870,00
0	VEDA ROSCA 18X50	PÇ	28	R\$ 18,00	R\$ 504,00
0	MOTOR BOMBA CENTRIFUGA C 10E10 10,0CV TRIF.	PÇ	1	R\$ 17.680,00	R\$ 17.680,00
0	PAINEL DE COMANDO 10,0CV TRIF.	PÇ	1	R\$ 9.382,00	R\$ 9.832,00
0	CABO PP 3X6MM	MT	100	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
0	MANOMETRO GLICERINADO DE 10 ATM	PÇ	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00
0	ADAPTADOR SOLD. DE 50MMX2"	PÇ	1	R\$ 18,00	R\$ 18,00
0	NIPLE DUPLO FG.DE 2". 1/2"	PÇ	1	R\$ 87,00	R\$ 87,00
0	CURVA P/ESCOVA DE 2"X1.1/2"	PÇ	1	R\$ 256,00	R\$ 256,00
0	VALVULA DE SUÇÃO DE 2.1/2"	PÇ	1	R\$ 486,00	R\$ 486,00
0	CURVA SOLD.DE 75MM	PÇ	1	R\$ 79,00	R\$ 79,00
0	LUVA DE UNIÃO FG.GALV.2". 1/2	PÇ	2	R\$ 380,00	R\$ 760,00
0	NIPLE DUPLO FG.DE 2"	PÇ	2	R\$ 160,00	R\$ 320,00
0	REGISTRO DE GAVETA 2"	PÇ	1	R\$ 650,00	R\$ 650,00
0	VALVULA DE RENTENÇÃO HORIZONTAL DE 2"	PÇ	1	R\$ 850,00	R\$ 850,00
0	TÊ SOLDAVEL DE REDUÇÃO DE 50X35MM	PÇ	10	R\$ 48,00	R\$ 480,00
				TOTAL R\$:	R\$ 202.315,00

Folha n° 04
 Processo n° 00620024
 Rubrica:



Obra
IRRIGAÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO FLÁVIO RIBEIRO BARROS

Bancos
SINAPI - 03/2023 -
Maranhão

B.D.I.
24,2%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	1000008	Próprio	MONTAGEM HIDRAULICA,AUTOMAÇÃO ,ELETRICA E AJUSTE DO SISTEMA	UND	1	38.168,82	54.985,67	54.985,67	21,82 %
2	ADM_1271	Próprio	TUBO PVC SOLD PN80 75 MM	PÇ	60	475,00	565,75	47.945,00	17,43 %
3	ADM_1272	Próprio	TUBO PVC SOLD. LF PN 120 DN 50MM	PÇ	56	189,13	234,89	13.153,84	8,20 %
4	ADM_1273	Próprio	TUBO PVC SOLD. LF PN 80 DN 50MM	PÇ	66	95,75	118,92	7.848,72	4,89 %
5	ADM_1274	Próprio	ASPERSOR PLASTICO PROFISSIONAL PRO SPORT ROTOR 1" K-RAIN	PÇ	63	280,05	347,82	21.912,66	13,67 %
6	ADM_1275	Próprio	ADAPTADOR COTOVELO DE 1"	PÇ	130	7,70	9,56	1.242,80	0,78 %
7	ADM_1276	Próprio	TUBO FLEXIVEL	M	60	20,00	24,84	1.490,40	0,93 %
8	144	Próprio	ADAPITADOR SODAVEL BOLSA X ROSA. DE 50X1.1/2"	PÇ	1	30,20	37,50	37,50	0,02 %
9	146	Próprio	TÊ COM REDUÇÃO SOLD.DE 50MMX1"	PÇ	63	21,60	26,82	1.689,66	1,05 %
10	147	Próprio	CURVA SOLD.DE 50MM	PÇ	10	28,00	34,77	347,70	0,22 %
11	148	Próprio	LUVA SOLDAVEL DE REDUÇÃO DE 75X50MM	PÇ	18	30,55	37,94	682,92	0,43 %
12	149	Próprio	ADESIVO PLATICO DE 850GM	PÇ	10	60,35	74,95	749,50	0,47 %
13	151	Próprio	ADESIVO PLATICO DE 175GM	PÇ	5	36,20	44,96	224,80	0,14 %
14	153	Próprio	FOLHA DE LIXA 100 P/FERRO	PÇ	20	14,45	17,94	358,80	0,22 %
15	155	Próprio	CAIXA DE VALVULA DE 6"	PÇ	9	100,65	125,00	1.125,00	0,70 %
16	156	Próprio	TÊ SOLD.DE 75MM	PÇ	15	48,30	59,98	899,70	0,56 %
17	157	Próprio	TÊ SOLDAVEL DE 50MM	PÇ	10	26,45	32,85	328,50	0,20 %
18	158	Próprio	CAP SOLD.DE 50MM	PÇ	10	14,45	17,94	179,40	0,11 %
19	159	Próprio	CAP SOLD.DE 75MM	PÇ	15	29,75	36,94	554,10	0,35 %

Folha nº
Processo nº
Rubrica:

20	160	Próprio	CURVA SOLD.DE 50MM	PÇ	10	28,15	34,96	349,60	0,22 %
21	161	Próprio	CONTROLADOR PCC FIXO HUNTER DE 12 ESTAÇÕES	PÇ	1	3.140,00	3.899,88	3.899,88	2,43 %
22	162	Próprio	RELE DE PARTIDA AUXILIAR 24VC	PÇ	1	136,80	169,90	169,90	0,11 %
23	163	Próprio	CABO PP 4X0,75MM	M	400	14,45	17,94	7.176,00	4,48 %
24	164	Próprio	ADAPTADOR BOLSA E ROSCA MACHO DE 35X1"	PÇ	18	14,05	17,45	314,10	0,20 %
25	165	Próprio	VALVULA SOLENOIDE PGV DE 2"	PÇ	10	555,52	689,95	6.899,50	4,30 %
26	167	Próprio	VEDA ROSCA 18X50	PÇ	2	12,05	14,96	29,92	0,02 %
27	168	Próprio	MOTOR BOMBA CENTRIFUGA C 10E10 10,0CV TRIF.	PÇ	1	10.140,00	12.593,88	12.593,88	7,85 %
28	169	Próprio	PAINEL DE COMANDO 10,0CV TRIF.	PÇ	1	5.635,00	6.998,67	6.998,67	4,36 %
29	170	Próprio	CABO PP 3X6MM	M	100	21,70	26,95	2.695,00	1,68 %
30	171	Próprio	MANOMETRO GLICERINADO DE 10 ATM	PÇ	1	200,00	248,40	248,40	0,15 %
31	172	Próprio	ADAPTADOR SOLD. DE 50MMX2"	PÇ	1	14,45	17,94	17,94	0,01 %
32	173	Próprio	NIPLE DUPLO FG.DE 2". 1/2"	PÇ	1	70,00	86,94	86,94	0,05 %
33	174	Próprio	CURVA P/ESCOVA DE 2"X1.1/2"	PÇ	1	206,00	255,85	255,85	0,16 %
34	175	Próprio	VALVULA DE SUCÇÃO DE 2. 1/2"	PÇ	1	391,20	485,87	485,87	0,30 %
35	176	Próprio	CURVA SOLD.DE 75MM	PÇ	1	63,60	78,99	78,99	0,05 %
36	177	Próprio	LUVA DE UNIÃO FG.GALV.2". 1/2	PÇ	2	152,50	189,40	378,80	0,24 %
37	178	Próprio	NIPLE DUPLO FG.DE 2"	PÇ	2	128,80	159,96	319,92	0,20 %
38	179	Próprio	REGISTRO DE GAVETA 2"	PÇ	1	523,30	649,93	649,93	0,41 %
39	180	Próprio	VALVULA DE RENTENÇÃO HORIZONTAL DE 2"	PÇ	1	471,50	585,60	585,60	0,37 %
40	181	Próprio	TÊ SOLDAVEL DE REDUÇÃO DE 50X35MM	PÇ	9	31,40	38,99	350,91	0,22 %

Total sem BDI

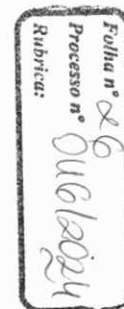
Total do BDI

Total Geral

164.932,00

37.383,00

202.315,00



LUIZ ANTONIO
MORAES SILVA
CUTRIM:03473
313351

Assinado de forma
digital por LUIZ
ANTONIO MORAES
SILVA
CUTRIM:03473313351
Dados: 2024.03.17
21:24:21 -03'00'

Folha n° 27
Processo n° 0161021
Rubrica:

Projetos de Sistemas Irrigação



Projetista:

Vendedor

DATA: 10 / 05 / 2023

CPF/CNPJ: XXXX

RG/IE: XXXX

CLIENTE: FONE: (99) EMAIL:

ENDEREÇO: CENTRO ESPORTIVO FLAVIO RIBEIRO BARROS BAIRRO: BREJINHO

CIDADE: CAROLINA - MA.

obra : IRRIGAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL

DESCRICAÇÃO					
COD.	MATERIAL DE IRRIGAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	TOTAL
0	MONTAGEM HIDRAULICA,AUTOMAÇÃO ,ELETRICA E AJUSTE DO SISTEMA	M.DE OBRA	1	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
7.	CONJUNTO DE CONEXOES HIDRAULICA PARA O SERVIÇO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	TOTAL
0	TUBO PVC SOLD PN80 75 MM	PÇ	60	R\$ 475,00	R\$ 28.000,00
0	TUBO PVC SOLD. LF PN 120 DN 50MM	PÇ	56	R\$ 234,99	R\$ 13.159,44
0	TUBO PVC SOLD. LF PN 80 DN 50MM	PÇ	66	R\$ 119,00	R\$ 7.850,00
0	ASPELOR PLASTICO PROFISSIONAL PRO SPORT ROTOR 1" K-RAIN	PÇ	63	R\$ 347,85	R\$ 21.914,55
0	ADAPTADOR COTOVELO DE 1"	PÇ	130	R\$ 9,60	R\$ 1.248,00
0	TUBO FLEXIVEL	MT	60	R\$ 25,00	R\$ 1.500,00
0	ADAPITADOR SODAVEL BOLSA X ROSA. DE 50X1.1/2"	PÇ	1	R\$ 37,56	R\$ 37,56
0	TÊ COM REDUÇÃO SOLD.DE 50MMX1"	PÇ	63	R\$ 26,90	R\$ 1.694,70
0	CURVA SOLD.DE 50MM	PÇ	10	R\$ 35,00	R\$ 347,85
0	LUVA SOLDAVEL DE REDUÇÃO DE 75X50MM	PÇ	18	R\$ 38,00	R\$ 684,00
0	ADESIVO PLATICO DE 850GM	PÇ	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
0	ADESIVO PLATICO DE 175GM	PÇ	5	R\$ 45,00	R\$ 225,00
0	FOLHA DE LIXA 100 P/FERRO	PÇ	20	R\$ 18,00	R\$ 360,00
0	CAIXA DE VALVULA DE 6"	PÇ	9	R\$ 125,00	R\$ 1.125,00
0	TÊ SOLD.DE 75MM	PÇ	15	R\$ 60,00	R\$ 900,00
0	TÊ SOLDAVEL DE 50MM	PÇ	10	R\$ 32,90	R\$ 329,00
0	CAP SOLD.DE 50MM	PÇ	10	R\$ 18,00	R\$ 180,00
0	CAP SOLD.DE 75MM	PÇ	15	R\$ 37,00	R\$ 555,00
0	CURVA SOLD.DE 50MM	PÇ	10	R\$ 35,00	R\$ 350,00
0	CONTROLADOR PCC FIXO HUNTER DE 12 ESTAÇÕES	PÇ	1	R\$ 3.900,00	R\$ 3.900,00
0	RELE DE PARTIDA AUXILIAR 24VC	PÇ	1	R\$ 300,00	R\$ 170,00
0	CABO PP 4X0,75MM	MT	400	R\$ 18,00	R\$ 7.200,00
0	ADAPTADOR BOLSA E ROSCA MACHO DE 35X1"	PÇ	18	R\$ 17,50	R\$ 315,00
0	VALVULA SOLENOIDE PGV DE 2"	PÇ	10	R\$ 690,00	R\$ 6.900,00
0	VEDA ROSCA 18X50	PÇ	2	R\$ 15,00	R\$ 30,00
0	MOTOR BOMBA CENTRIFUGA C 10E10 10,0CV TRIF.	PÇ	1	R\$ 12.600,00	R\$ 12.600,00
0	PAINEL DE COMANDO 10,0CV TRIF.	PÇ	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
0	CABO PP 3X6MM	MT	100	R\$ 27,00	R\$ 2.700,00
0	MANOMETRO GLICERINADO DE 10 ATM	PÇ	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
0	ADAPTADOR SOLD. DE 50MMX2"	PÇ	1	R\$ 18,00	R\$ 18,00
0	NIPLE DUPLO FG DE 2". 1/2"	PÇ	1	R\$ 87,00	R\$ 87,00
0	CURVA P/ESCOVA DE 2"X1.1/2"	PÇ	1	R\$ 256,00	R\$ 256,00
0	VALVULA DE SUÇÃO DE 2.1/2"	PÇ	1	R\$ 486,00	R\$ 486,00
0	CURVA SOLD.DE 75MM	PÇ	1	R\$ 79,00	R\$ 79,00
0	LUVA DE UNIÃO FG.GALV.2". 1/2	PÇ	2	R\$ 380,00	R\$ 760,00
0	NIPLE DUPLO FG DE 2"	PÇ	2	R\$ 160,00	R\$ 320,00
0	REGISTRO DE GAVETA 2"	PÇ	1	R\$ 650,00	R\$ 650,00
0	VALVULA DE RENTENÇÃO HORIZONTAL DE 2"	PÇ	1	R\$ 586,00	R\$ 586,00
0	TÊ SOLDAVEL DE REDUÇÃO DE 50X35MM	PÇ	9	R\$ 39,00	R\$ 351,00
				TOTAL RS:	R\$ 160.868,10

Folha n° 28
 Processo n° 014/2023
 Rubrica:

