

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGARTO****Secretaria da Administração Tributária****NFSe Nota Fiscal de Serviços Eletrônica**PRAÇA NOSSA SENHORA DA PIEDADE N° 13 - CENTRO, CEP 49400-000 -
LAGARTO - SE TEL.: (79)3631-9607 CNPJ: 13.124.052/0001-11

Número da Nota:

2300000000000042

Competência:

AGO/2023

Data e Hora Emissão:

25/08/2023 15:52:22

Código de Verificação:

CDPL-51MZ1**INFORMAÇÕES FISCAIS**

Exigibilidade do ISS:

EXIGÍVEL

Regime de Tributação:

SIMPLES NACIONAL

Município de Incidência do ISS:

ITABAIANINHA - SE

Local da Prestação:

ITABAIANINHA - SE

Número do RPS:

Série do RPS:

Tipo do RPS:

Emissão do RPS:

ISS Retido:

SIM**PRESTADOR DE SERVIÇOS**

CPF/CNPJ:

08.613.388/0001-08

Inscrição Municipal:

16738

Nome/Razão Social:

F & J CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA

Endereço:

EST ANA BUZU - POV FAZENDA GRANDE ,ZONA RURAL. 500

Município:

LAGARTOUF: **SE**CEP: **49400000**

E-mail:

carlosalbuquerque1@uol.com.brTEL: **7999869363****TOMADOR DE SERVIÇOS**

CPF/CNPJ:

13.098.181/0001-82

Inscrição Municipal:

0

Inscrição Estadual:

—

Nome/Razão Social:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANINHA

Endereço:

FLORIANO PEIXOTO, 27 PRIMEIRO ANDAR CENTRO

Município:

ITABAIANINHAUF: **SE**CEP: **49290000**

E-mail:

carlosalbuquerque1@uol.com.br**CONSTRUÇÃO CIVIL**

Código da Obra:

90.012.5873079

Número ART:

SE20230327826**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

1.QUARTA MEDICAO #QTD:1 - V.UND.:R\$151.339,68 - TOTAL.:R\$151.339,68

REFERENTE A QUARTA MEDICAO DAS OBRAS DE CONSTRUCAO DA QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE, NO POVOADO MUQUEM, MUNICIPIO DE ITABAIANINHA/SE, CONTRATO 575/2022.

Daniel Cardoso Tavares
Engº Civil
2716413797**VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 151.339,68**

Atividade Prestada:

4120400 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS

Código CNAE:

702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras

Valor Líquido (R\$)	Valor das Deduções (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Valor do ISS (R\$)
139.989,21	0,00	151.339,68	2,00%	3.026,79
COFINS (R\$)	INSS (R\$)	PIS (R\$)	CSLL (R\$)	IRRF (R\$)
0,00	8.323,68	0,00	0,00	0,00
Outras Retenções(R\$)				
0,00				

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei N° 28 de 30 de Dezembro de 2009.
- O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.
- O ISS desta NFS-e é devido FORA deste Município.

61030412359631966084

<https://www.tributosmunicipais.com.br/NFE-lagarto/notaFiscalAction.do?operacao=verificarAutenticidade> acesse o site para verificar a autenticidade da Nota



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SETOR DE OBRAS**

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA Nº 04/2023

Itabaianinha/SE, 24 de agosto de 2023.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLITESPORTIVA MODELO FNDE – POVOADO MUQUÉM

EMPRESA: F&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP

CNPJ: 08.613.388/0001-08

CONTRATO: 568/ 2022

RESP. TÉCNICO: CREA: CARLOS ANTONIO PORFIRIO DE ALBUQUERQUE

ART DE EXECUÇÃO: SE20230327826

RESP. FISCALIZAÇÃO: DANIEL CARDOSO TAVARES

CREA: 2716413797 SE

**DESCRIÇÃO DOS ATOS E/OU FATOS DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DA
OBRA**

Esta ficha é referente ao contrato de nº 568/2022, firmado entre a Prefeitura Municipal de Itabaianinha e a empresa F&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP, referente a REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MANOEL JOAQUIM DE OLIVEIRA CAMPOS, no Pov. Ilha, município de Itabaianinha/SE.

A ficha foi elaborada baseada nas fiscalizações realizadas pelo engenheiro civil, Daniel Cardoso Tavares, durante o período de 21/06/2023 a 22/08/2023.

Estrutura Metálica em Pórticos;

Estrutura Metálica p/ Cobertura;

Impermeabilização de alicerce e viga baldrame;

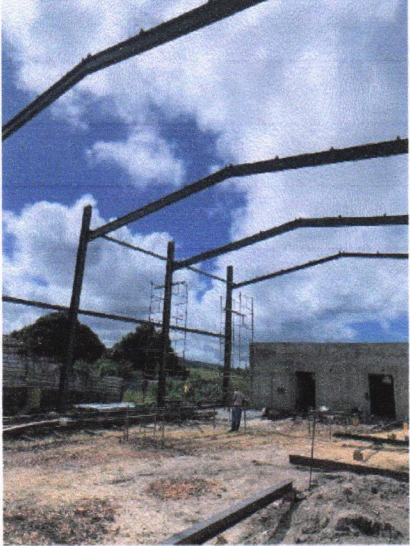
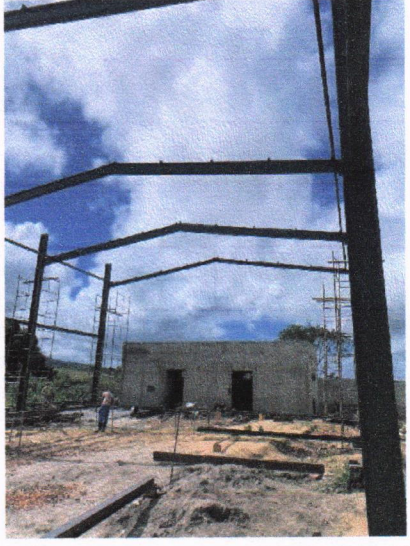
Reboco interno de parede dos vestiários.


Daniel Cardoso Tavares
Engº Civil
2716413797



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SETOR DE OBRAS

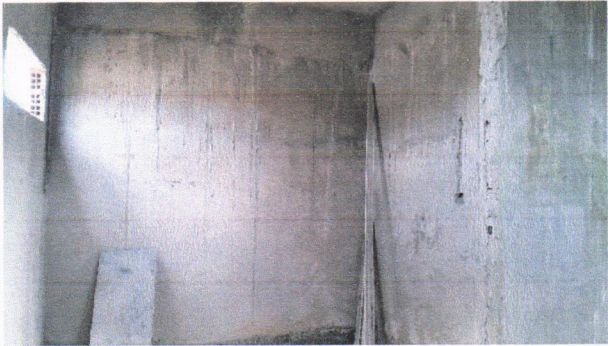
Nas fotos abaixo é possível observar a evolução dos serviços executados referente ao contrato citado

Estrutura Metálica em Pórticos	Estrutura Metálica em Pórticos
	
Estrutura Metálica p/Cobertura	Estrutura Metálica p/Cobertura
	

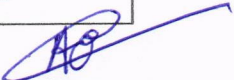

Daniel Cardoso Tavares
Engº Civil
2716413797



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SETOR DE OBRAS

Impermeabilização de alicerce e viga baldrame	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame
	
Reboco interno de parede	
	

Este ato de acompanhamento da execução de obras públicas não elide nem respalda irregularidades não detectadas nos trabalhos desenvolvidos, nem isenta dos encaminhamentos administrativos e legais que o caso ensejar.


Daniel Cardoso Tavares
Engº Civil
2716413797



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SETOR DE OBRAS

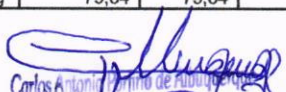
Daniel Cardoso Tavares

Eng. Civil

2716413797

Daniel Cardoso Tavares
Engenheiro Civil
CREA 2716413797 SE

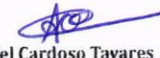
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 4									
Contratante: Prefeitura Municipal de Itabaianinha/Se									
Objeto: QUADRA POLITESPORTIVA MODELO FNDE - POVOADO MUQUÊM									
Contrato Nº	Período:	Boletim Nº	F&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA						
575/2022	21/06/2023 a 22/08/2023	4							
Item	Descrição do serviço	Un	Quantidade Contratada	Quantidades				Preço unit.	% MEDIDO NO BM
				Acumulada anterior	Do Mês	Acumulada atual	Saldo a medir		
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.1	Manutenção do Canteiro	un	1,00	0,50	0,30	0,80	0,20	2.744,21	
1.1.2	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	0,60	0,30	0,90	0,10	1.093,83	30,0%
02	EQUIPE DIRIGENTE					-	0,00		
02.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	150,00	90,00	40,00	130,00	20,00	100,66	26,7%
02.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	350,00	200,00	110,00	310,00	40,00	39,69	31,4%
03	SERVIÇOS PRELIMINARES					-	0,00		
03.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	10,00	10,00		10,00	0,00	413,05	0,0%
03.002	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	516,58	516,58		516,58	0,00	3,67	0,0%
3.003	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	516,58	516,58		516,58	0,00	7,61	0,0%
04	MOVIMENTOS DE TERRA P/ FUNDAÇÕES					-	0,00		
04.001	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af 05/2016	m3	93,92	93,92		93,92	0,00	50,52	0,0%
04.002	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af 02/2021	m3	32,94	32,94		32,94	0,00	71,29	0,0%
04.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	19,10	19,10		19,10	0,00	29,45	0,0%
04.004	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	42,15	42,15		42,15	0,00	23,41	0,0%
05	FUNDAÇÕES					-	0,00		
05.001	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					-	0,00		
05.001.00 1	Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60	m	234,50	234,50		234,50	0,00	147,86	0,0%
05.001.00 2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m2	24,01	24,01		24,01	0,00	31,99	0,0%
05.001.00 3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 06/2017	m2	43,75	43,75		43,75	0,00	155,32	0,0%
05.001.00 4	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	447,35	447,35		447,35	0,00	18,91	0,0%
05.001.00 5	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	78,88	78,88		78,88	0,00	22,03	0,0%
05.001.00 6	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 11/2016	m3	6,36	6,36		6,36	0,00	583,10	0,0%
05.002	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
05.002.00 1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 06/2017	m2	165,32	165,32		165,32	0,00	82,99	0,0%
05.002.00 2	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	139,49	139,49		139,49	0,00	20,83	0,0%
05.002.00 3	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	375,38	375,38		375,38	0,00	18,91	0,0%
05.002.00 4	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	214,97	214,97		214,97	0,00	22,03	0,0%
05.002.00 5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 06/2017	m3	9,55	9,55		9,55	0,00	575,98	0,0%
06	SUPERESTRUTURA					-	0,00		
06.001	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
06.001.00 1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 12 utilizações. af 09/2020	m2	39,34	39,34		39,34	0,00	107,60	0,0%
06.001.00 2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	79,64	79,64		79,64	0,00	21,60	0,0%


 Carlos Antonio
 Engº Civil
 CREA nº 3.619-D


 Daniel Cardoso Tavares
 Engº Civil
 2716413797

06.001.00 3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	40,30	40,30		40,30	0,00	23,35	0,0%
06.001.00 4	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af 12/2015	m3	2,12	2,12		2,12	0,00	527,62	0,0%
06.002	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				-	-	0,00		
06.002.00 1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af 09/2020	m2	44,27	44,27		44,27	0,00	61,09	0,0%
06.002.00 2	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	127,73	127,73		127,73	0,00	18,91	0,0%
06.002.00 3	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	49,00	49,00		49,00	0,00	22,03	0,0%
06.002.00 4	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af 12/2015	m3	2,04	2,04		2,04	0,00	551,28	0,0%
06.003	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS				-	-	0,00		
06.003.00 1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações. af 09/2020	m2	59,24		-	-	59,24	32,23	0,0%
06.003.00 2	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	kg	57,53		-	-	57,53	21,59	0,0%
06.003.00 3	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	35,48		-	-	35,48	20,83	0,0%
06.003.00 4	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	51,00		-	-	51,00	22,03	0,0%
06.003.00 5	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af 12/2015	m3	4,29		-	-	4,29	551,28	0,0%
06.004	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO				-	-	0,00		
06.004.00 1	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af 09/2020	m2	8,07		-	-	8,07	34,30	0,0%
06.004.00 2	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	577,82		-	-	577,82	40,45	0,0%
06.004.00 3	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af 12/2015	m3	39,04		9,14	9,14	29,90	551,28	23,4%
06.005	CONCRETO ARMADO - LAJES DO FORRO				-	-	0,00		
06.005.00 1	Laje pré-fabricada comum para piso ou forro	m2	49,29	49,29		49,29	0,00	66,20	0,0%
06.006	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				-	-	0,00		
06.006.00 1	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af 03/2016	m	29,40	29,40		29,40	0,00	74,83	0,0%
07	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDE)				-	-	0,00		
07.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	m2	207,65	207,65		207,65	0,00	47,94	0,0%
07.002	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af 03/2016	m	4,56	4,56		4,56	0,00	22,69	0,0%
07.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	207,65	207,65		207,65	0,00	36,34	0,0%
07.004	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m2	27,03		-	-	27,03	529,63	0,0%
07.005	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	207,65	207,65		207,65	0,00	6,49	0,0%
08	ESQUADRIAS								
08.001	PORTAS DE MADEIRA					-	0,00		
08.001.00 1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	2,00			-	2,00	1.095,02	0,0%


 Carlos Antonio
 CREA nº 3.619-D


 Daniel Cardoso Tavares
 Engº Civil
 2716413797

08.001.00 2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	12,00					-	12,00	1.024,87	0,0%
08.001.00 3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	1,00					-	1,00	1.095,02	0,0%
08.002	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							-	0,00		
08.002.00 1	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,00					-	1,00	246,83	0,0%
08.002.00 2	Fechadura Pado, linha Acessórios, Tarjeta livre/Ocupado para Banheiros, em zamac com sinalização, ref.034, similar ou superior	un	12,00					-	12,00	107,54	0,0%
08.003	JANELAS DE ALUMÍNIO							-	0,00		
08.003.00 1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	4,40					-	4,40	513,94	0,0%
08.004	VIDROS							-	0,00		
08.004.00 1	Espelho plano 4mm	m2	2,80					-	2,80	686,05	0,0%
09	SISTEMA DE COBERTURA							-	0,00		
09.001	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	410,00					-	410,00	115,30	0,0%
09.002	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2	410,00		160,00	220,00	380,00	30,00		209,56	53,7%
09.003	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 15,0 a 20,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	kg	17.514,84		#####	#####	#####	300,00		19,07	26,8%
09.004	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	13,52					-	13,52	96,64	0,0%
09.005	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	14,12					-	14,12	31,02	0,0%
09.006	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	4,72					-	4,72	23,55	0,0%
09.007	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af 07/2019	m2	44,40					-	44,40	64,96	0,0%
09.008	Fabricação e instalação de estrutura pontalelada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af 12/2015	m2	44,40					-	44,40	27,53	0,0%
09.009	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	40,80					-	40,80	76,67	0,0%
09.010	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	22,00					-	22,00	129,52	0,0%
09.011	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	50,00					-	50,00	251,55	0,0%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO							-	0,00		
10.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	165,32	165,22	0,10	165,32	0,00			27,57	0,1%
11	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							-	0,00		
11.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af 06/2014	m2	435,29	430,00	5,29	435,29	0,00			4,55	1,2%
11.002	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af 06/2014	m2	43,87	40,00	3,87	43,87	0,00			6,10	8,8%
11.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	302,55	280,00	22,55	302,55	0,00			30,10	7,5%
11.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	43,87	40,00	3,87	43,87	0,00			33,94	8,8%


 Carlos Antonio
 Engº Civil
 CREA nº 3.619-D

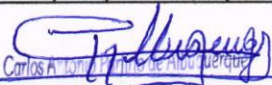

 Daniel Cardoso Tavares
 Engº Civil
 2716413797

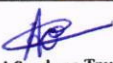
11.005	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af 06/2014	m2	435,29	430,00	5,29	435,29	0,00	31,10	1,2%
11.006	Telha metálica trapezoidal - fechamento	m2	439,74			-	439,74	342,76	0,0%
11.007	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af 06/2014	m2	84,58			-	84,58	66,14	0,0%
11.008	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af 06/2014	m2	48,16			-	48,16	59,63	0,0%
12	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					-	0,00		
12.001	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
12.001.00 1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af 07/2021	m2	65,34			-	65,34	42,93	0,0%
12.001.00 2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af 09/2020	m2	65,34			-	65,34	35,53	0,0%
12.001.00 3	Revestimento cerâmico para piso ou parede (BRANCO), 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2	43,87			-	43,87	52,71	0,0%
12.001.00 4	Revestimento cerâmico para piso ou parede (CINZA), 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2	21,47			-	21,47	52,71	0,0%
12.001.00 5	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	10,08			-	10,08	569,89	0,0%
12.001.00 6	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	3,87			-	3,87	106,52	0,0%
12.001.00 7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,70			-	2,70	70,83	0,0%
12.001.00 8	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af 09/2020	m2	390,42			-	390,42	81,17	0,0%
12.002	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	0,00		
12.002.00 1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af 07/2016	m2	13,64			-	13,64	163,58	0,0%
12.002.00 2	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	5,25			-	5,25	455,18	0,0%
13	PINTURAS E ACABAMENTOS					-	0,00		
13.001	Emassamento de superfície (paredes internas), com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	42,32			-	42,32	17,50	0,0%
13.002	Emassamento de superfície (lajes internas), com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	43,87			-	43,87	17,50	0,0%
13.003	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	302,55			-	302,55	14,01	0,0%
13.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	43,87			-	43,87	14,40	0,0%
13.005	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	220,00			-	220,00	19,11	0,0%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					-	0,00		
14.001	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	6,00			-	6,00	8,64	0,0%
14.002	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	7,00			-	7,00	6,60	0,0%
14.003	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	6,00			-	6,00	14,15	0,0%
14.004	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	9,00			-	9,00	20,41	0,0%
14.005	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	7,00			-	7,00	23,45	0,0%


 Carlos A. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA nº 3.619-D


 Daniel Cardoso Tavares
 Engº Civil
 2716413797

14.006	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	30,00			-	30,00	38,90	0,0%
14.007	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	8,00			-	8,00	4,80	0,0%
14.008	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	2,00			-	2,00	4,57	0,0%
14.009	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	6,00			-	6,00	7,72	0,0%
14.010	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	7,00			-	7,00	13,20	0,0%
14.011	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	5,00			-	5,00	45,87	0,0%
14.012	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	7,00			-	7,00	9,83	0,0%
14.013	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	1,00			-	1,00	15,57	0,0%
14.014	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	3,00			-	3,00	37,16	0,0%
14.015	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	1,00			-	1,00	23,71	0,0%
14.016	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	3,00			-	3,00	93,23	0,0%
14.017	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	2,00			-	2,00	6,88	0,0%
14.018	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	2,00			-	2,00	58,18	0,0%
14.019	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	1,00			-	1,00	41,14	0,0%
14.020	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	3,00			-	3,00	86,62	0,0%
14.021	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	3,00			-	3,00	151,92	0,0%
14.022	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	6,00			-	6,00	92,14	0,0%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS					-	0,00		
15.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	21,00			-	21,00	19,88	0,0%
15.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	13,00			-	13,00	30,64	0,0%
15.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014	m	187,00			-	187,00	35,21	0,0%
15.004	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	8,00			-	8,00	7,22	0,0%
15.005	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	6,00			-	6,00	21,80	0,0%
15.006	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	9,00			-	9,00	10,95	0,0%
15.007	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	10,00			-	10,00	12,94	0,0%
15.008	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	5,00			-	5,00	47,06	0,0%
15.009	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	2,00			-	2,00	40,62	0,0%
15.010	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	7,00			-	7,00	16,10	0,0%
15.011	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	3,00			-	3,00	10,05	0,0%
15.012	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	10,00			-		49,88	0,0%


 Carlos Antônio de Almeida
 Engº Civil
 CREA nº 3.619-D


 Daniel Cardoso Tavares
 Engº Civil
 2716413797

15.013	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	12,00				528,74	0,0%
15.014	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	5,00			- 5,00	639,11	0,0%
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					- 0,00		
16.001	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af 10/2016	un	7,00				313,06	0,0%
16.002	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	1,00			- 1,00	303,37	0,0%
16.003	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	7,00				305,41	0,0%
16.004	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	1,00			- 1,00	150,15	0,0%
16.005	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	6,00			- 6,00	149,07	0,0%
16.006	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	7,00			- 7,00	72,66	0,0%
16.007	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af 01/2020	un	7,00				47,64	0,0%
16.008	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	2,00			- 2,00	340,09	0,0%
16.009	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	1,00			- 1,00	649,45	0,0%
16.010	Dispenser para toalha interfolhada	un	5,00			- 5,00	48,77	0,0%
16.011	Dispenser para sabonete líquido	un	5,00			- 5,00	135,43	0,0%
16.012	Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR, da Docol ou similar	un	6,00			- 6,00	560,83	0,0%
16.013	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	1,00			- 1,00	29,93	0,0%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					- 0,00		
17.001	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af 10/2020 p	un	2,00			- 2,00	229,03	0,0%
17.002	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	2,00			- 2,00	180,58	0,0%
17.003	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	2,00			- 2,00	32,92	0,0%
17.004	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	un	4,00			- 4,00	15,59	0,0%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					- 0,00		
18.001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					- 0,00		
18.001.00 1	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifásico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			- 1,00	730,74	0,0%
18.001.00 2	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	2,00			- 2,00	54,15	0,0%
18.001.00 3	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca)	un	6,00			- 6,00	83,04	0,0%
18.001.00 4	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00			- 1,00	92,00	0,0%
18.001.00 5	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00			- 1,00	135,27	0,0%
18.002	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					- 0,00		
18.002.00 1	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	22,60			- 22,60	9,17	0,0%
18.002.00 2	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	46,00			- 46,00	12,22	0,0%
18.002.00 3	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	12,80			- 12,80	19,27	0,0%
18.002.00 4	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	4,80			- 4,80	29,12	0,0%
18.002.00 5	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	17,00			- 17,00	50,39	0,0%
18.002.00 6	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	11,00			- 11,00	9,42	0,0%
18.003	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
18.003.00 1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	30,00			- 30,00	3,23	0,0%


 Carlos A. L. Silva Engº Civil
 CREA n° 3.619-D

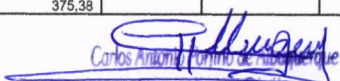
Daniel Cardoso Tavares
 Engº Civil
 2716413797

18.003.00 2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	91,60	-	91,60	4,74	0,0%
18.004	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			-	-		
18.004.00 1	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	5,00	-	5,00	28,19	0,0%
18.004.00 2	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	5,00	-	5,00	30,35	0,0%
18.004.00 3	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	5,00	-	5,00	23,55	0,0%
18.004.00 4	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	6,00	-	6,00	321,60	0,0%
18.004.00 5	Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	un	12,00	-	12,00	229,51	0,0%
18.004.00 6	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	3,00	-	3,00	339,28	0,0%
18.004.00 7	Projeto Luminí, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Un	2,00	-	-	1.667,50	0,0%
19	SISTEMA DE COBERTURA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			-	-	-	
19.001	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	6,00	-	6,00	5,22	0,0%
19.002	Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 3,00 m, exclusivo conector	un	6,00	-	6,00	101,46	0,0%
19.003	Cordão de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af 12/2017	m	105,00	-	105,00	81,84	0,0%
19.004	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af 12/2020	un	1,00	-	1,00	55,50	0,0%
19.005	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	6,00	-	6,00	29,68	0,0%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			-	-	-	
20.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	3,54	-	3,54	380,59	0,0%
20.002	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m2	1,08	-	1,08	523,06	0,0%
20.003	Pelotil granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	11,00	-	11,00	99,63	0,0%
20.004	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	par	1,00	-	1,00	8.064,12	0,0%
20.005	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m), fornecimento e instalação	un	2,00	-	2,00	962,88	0,0%
20.006	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	un	1,00	-	1,00	6.619,80	0,0%
20.007	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	-	1,00	1.143,42	0,0%
20.008	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	2,00	-	2,00	264,79	0,0%
21	SERVIÇOS FINAIS			-	0,00		
21.001	Limpeza geral	m2	516,58	-	516,58	2,26	0,0%
21.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	-	1,00	2.131,33	0,0%


 Carlos A. Lima
 Engº Civil
 CREA nº 3.619-D

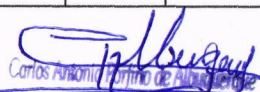

 Daniel Cardoso Tavares
 Engº Civil
 2716413797

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 4									Contrato Nº	Período:	Boletim Nº	F&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
Contratante: Prefeitura Municipal de Itabaianinha/Se									575/2022	21/06/2023 a 22/08/2023	4				
Objeto: QUADRA POLITESPORTIVA MODELO FNDE - POVOADO MUQUÉM															
Item	Descrição do serviço	Un	Quantidade Contratada	Quantidades				Preço unit.	Valores (R\$)						% medida
				Acumulada anterior	Do Mês	Acumulada atual	Saldo a medir		Acumulado anterior	Do mês	Acumulado atual	Contratado	Saldo a receber		
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								2.028,41	1.151,41	3.179,82	3.838,04	658,22		
1.1.1	Manutenção do Canteiro	un	1,00	0,50	0,30	0,80	0,20	2.744,21	1.372,11	823,26	2.195,37	2.744,21	548,84	80,00%	
1.1.2	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	0,60	0,30	0,90	0,10	1.093,83	656,30	328,15	984,45	1.093,83	109,38	90,00%	
02	EQUIPE DIRIGENTE					-	0,00		16.997,40	8.392,30	25.389,70	28.990,50	3.600,80	87,58%	
02.001	Engenheiro civil de obra Junior com encargos complementares	h	150,00	90,00	40,00	130,00	20,00	100,66	9.059,40	4.026,40	13.085,80	15.099,00	2.013,20	86,67%	
02.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	350,00	200,00	110,00	310,00	40,00	39,69	7.938,00	4.365,90	12.303,90	13.891,50	1.587,60	88,57%	
03	SERVIÇOS PRELIMINARES					-	0,00		9.957,52	-	9.957,52	9.957,52	-	100,00%	
03.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	10,00	10,00		10,00	0,00	413,05	4.130,50	-	4.130,50	4.130,50	0,00	100,00%	
03.002	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	516,58	516,58		516,58	0,00	3,67	1.895,85	-	1.895,85	1.895,85	0,00	100,00%	
3.003	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	516,58	516,58		516,58	0,00	7,61	3.931,17	-	3.931,17	3.931,17	0,00	100,00%	
04	MOVIMENTOS DE TERRA P/ FUNDAÇÕES					-	0,00		8.642,36	-	8.642,36	8.642,36	0,00	100,00%	
04.001	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016	m3	93,92	93,92		93,92	0,00	50,52	4.744,84	-	4.744,84	4.744,84	0,00	100,00%	
04.002	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	32,94	32,94		32,94	0,00	71,29	2.348,29	-	2.348,29	2.348,29	0,00		
04.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	19,10	19,10		19,10	0,00	29,45	562,50	-	562,50	562,50	0,00		
04.004	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	42,15	42,15		42,15	0,00	23,41	986,73	-	986,73	986,73	0,00	100,00%	
05	FUNDAÇÕES					-	0,00		90.102,47	-	90.102,47	90.102,47	-	100,00%	
05.001	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					-	0,00		56.142,14	-	56.142,14	56.142,14	-	100,00%	
05.001.001	Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60	m	234,50	234,50		234,50	0,00	147,86	34.673,17	-	34.673,17	34.673,17	0,00	100,00%	
05.001.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	m2	24,01	24,01		24,01	0,00	31,99	768,08	-	768,08	768,08	0,00	100,00%	
05.001.003	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	43,75	43,75		43,75	0,00	155,32	6.795,25	-	6.795,25	6.795,25	0,00	100,00%	
05.001.004	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	447,35	447,35		447,35	0,00	18,91	8.459,39	-	8.459,39	8.459,39	0,00	100,00%	
05.001.005	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	78,88	78,88		78,88	0,00	22,03	1.737,73	-	1.737,73	1.737,73	0,00	100,00%	
05.001.006	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	m3	6,36	6,36		6,36	0,00	583,10	3.708,52	-	3.708,52	3.708,52	0,00	100,00%	
05.002	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								33.960,33	-	33.960,33	33.960,33	-		
05.002.001	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_08/2017	m2	165,32	165,32		165,32	0,00	82,99	13.719,91	-	13.719,91	13.719,91	0,00	100,00%	
05.002.002	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	139,49	139,49		139,49	0,00	20,83	2.905,58	-	2.905,58	2.905,58	0,00	100,00%	
05.002.003	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	375,38	375,38		375,38	0,00	18,91	7.098,44	-	7.098,44	7.098,44	0,00	100,00%	


 Carlos Antônio Fortino de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA nº 3.619-D


 Daniel Cardoso Tavares
 Engº Civil
 2716413797

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 4								Contrato Nº	Período:	Boletim Nº	F&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
Contratante: Prefeitura Municipal de Itabaianinha/Se								575/2022	21/06/2023 a 22/08/2023	4				
Objeto: QUADRA POLITESPORTIVA MODELO FNDE - POVOADO MUQUÉM														
Item	Descrição do serviço	Un	Quantidade Contratada	Quantidades				Preço unit.	Valores (R\$)					% medida
				Acumulada anterior	Do Mês	Acumulada atual	Saldo a medir		Acumulado anterior	Do mês	Acumulado atual	Contratado	Saldo a receber	
05.002.004	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	214,97	214,97		214,97	0,00	22,03	4.735,79	-	4.735,79	4.735,79	0,00	100,00%
05.002.005	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 06/2017	m3	9,55	9,55		9,55	0,00	575,98	5.500,61	-	5.500,61	5.500,61	0,00	100,00%
06	SUPERESTRUTURA					-	0,00		24.062,66	5.038,70	44.217,46	73.350,20	29.132,74	60,28%
06.001	CONCRETO ARMADO - VIGAS								8.012,76	-	8.012,76	8.012,76	-	
06.001.001	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 12 utilizações. af 09/2020	m2	39,34	39,34		39,34	0,00	107,60	4.232,98	-	4.232,98	4.232,98	0,00	100,00%
06.001.002	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	79,64	79,64		79,64	0,00	21,60	1.720,22	-	1.720,22	1.720,22	0,00	100,00%
06.001.003	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	40,30	40,30		40,30	0,00	23,35	941,01	-	941,01	941,01	0,00	100,00%
06.001.004	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af 12/2015	m3	2,12	2,12		2,12	0,00	527,62	1.118,55	-	1.118,55	1.118,55	0,00	100,00%
06.002	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES				-	-	0,00		7.323,90	-	7.323,90	7.323,90	0,00	
06.002.001	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af 09/2020	m2	44,27	44,27		44,27	0,00	61,09	2.704,45	-	2.704,45	2.704,45	0,00	100,00%
06.002.002	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	127,73	127,73		127,73	0,00	18,91	2.415,37	-	2.415,37	2.415,37	0,00	100,00%
06.002.003	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	49,00	49,00		49,00	0,00	22,03	1.079,47	-	1.079,47	1.079,47	0,00	100,00%
06.002.004	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af 12/2015	m3	2,04	2,04		2,04	0,00	551,28	1.124,61	-	1.124,61	1.124,61	0,00	100,00%
06.003	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS				-	-	0,00		3.263,00	-	18.379,10	7.378,95	(11.000,15)	249,07%
06.003.001	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações. af 09/2020	m2	59,24		-	-	59,24	32,23	-	-	-	1.909,31	1.909,31	
06.003.002	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	kg	57,53		-	-	57,53	21,59	-	-	-	1.242,07	1.242,07	
06.003.003	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	35,48		-	-	35,48	20,83	-	-	-	739,05	739,05	
06.003.004	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	51,00		-	-	51,00	22,03	-	-	10.077,40	1.123,53	-8.953,87	
06.003.005	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af 12/2015	m3	4,29		-	-	4,29	551,28	3.263,00	-	8.301,70	2.364,99	-5.936,71	
06.004	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO				-	-	0,00		-	5.038,70	5.038,70	45.171,59	40.132,89	
06.004.001	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af 09/2020	m2	8,07		-	-	8,07	34,30	-	-	-	276,80	276,80	


 Carlos Antônio Brito de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA nº 3.619-D

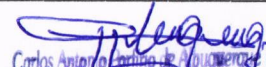
Daniel Cardoso Tavares
 Engº Civil
 2716413797

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 4										Contrato Nº	Período:	Boletim Nº	F&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		
Contratante: Prefeitura Municipal de Itabaianinha/Se										575/2022	21/06/2023 a 22/08/2023	4			
Objeto: QUADRA POLITESPORTIVA MODELO FNDE - POVOADO MUQUÉM															
Item	Descrição do serviço	Un	Quantidade Contratada	Quantidades				Preço unit.	Valores (R\$)					% medida	
				Acumulada anterior	Do Mês	Acumulada atual	Saldo a medir		Acumulado anterior	Do mês	Acumulado atual	Contratado	Saldo a receber		
06.004.002	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2.45x6,0m, Telcon ou similar	m2	577,82		-	-	577,82	40,45	-	-	-	23.372,82	23.372,82		
06.004.003	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af. 12/2015	m3	39,04		9,14	9,14	29,90	551,28	-	5.038,70	5.038,70	21.521,97	16.483,27	23,41%	
06.005	CONCRETO ARMADO - LAJES DO FORRO				-	-	0,00		3.263,00	-	3.263,00	3.263,00	0,00		
06.005.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou forro	m2	49,29	49,29		49,29	0,00	66,20	3.263,00	-	3.263,00	3.263,00	0,00		
06.006	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				-	-	0,00		2.200,00	-	2.200,00	2.200,00	0,00		
06.006.001	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af. 03/2016	m	29,40	29,40		29,40	0,00	74,83	2.200,00	-	2.200,00	2.200,00	0,00		
07	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDE)				-	-	0,00		18.951,86	-	18.951,86	33.267,76	14.315,90		
07.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af. 12/2021	m2	207,65	207,65		207,65	0,00	47,94	9.954,74	-	9.954,74	9.954,74	0,00	100,00%	
07.002	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af. 03/2016	m	4,56	4,56		4,56	0,00	22,69	103,47	-	103,47	103,47	0,00	100,00%	
07.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	207,65	207,65		207,65	0,00	36,34	7.546,00	-	7.546,00	7.546,00	0,00	100,00%	
07.004	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m2	27,03		-	-	27,03	529,63	-	-	-	14.315,90	14.315,90		
07.005	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	207,65	207,65		207,65	0,00	6,49	1.347,65	-	1.347,65	1.347,65	0,00	100,00%	
08	ESQUADRIAS								-	-	-	21.303,09	21.303,09		
08.001	PORTAS DE MADEIRA					-	0,00		-	-	-	15.583,50	15.583,50		
08.001.001	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af. 12/2019	un	2,00			-	2,00	1.095,02	-	-	-	2.190,04	2.190,04		
08.001.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	12,00			-	12,00	1.024,87	-	-	-	12.298,44	12.298,44		
08.001.003	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af. 12/2019	un	1,00			-	1,00	1.095,02	-	-	-	1.095,02	1.095,02		
08.002	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				-	-	0,00		-	-	-	1.537,31	1.537,31		
08.002.001	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,00		-	-	1,00	246,83	-	-	-	246,83	246,83		
08.002.002	Fechadura Pado, linha Acessórios, Tarjeta livre/Ocupado para Banheiros, em zamac com sinalização, ref.034, similar ou superior	un	12,00			-	12,00	107,54	-	-	-	1.290,48	1.290,48		
08.003	JANELAS DE ALUMÍNIO				-	-	0,00		-	-	-	2.261,34	2.261,34		
08.003.001	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af. 12/2019	m2	4,40		-	-	4,40	513,94	-	-	-	2.261,34	2.261,34		


 Carlos Antônio Portinho de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA nº 3.619-D

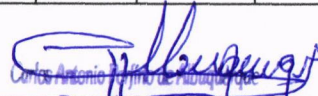

 Daniel Cardoso Tavares
 Engº Civil
 2716413797

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 4									Contrato Nº		Período:		Boletim Nº		F&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		
Contratante: Prefeitura Municipal de Itabaianinha/Se									575/2022		21/06/2023 a 22/08/2023		4				
Objeto: QUADRA POLITESPORTIVA MODELO FNDE - POVOADO MUQUÊM																	
Item	Descrição do serviço	Un	Quantidade Contratada	Quantidades				Preço unit.	Valores (R\$)						% medida		
				Acumulada anterior	Do Mês	Acumulada atual	Saldo a medir		Acumulado anterior	Do mês	Acumulado atual	Contratado	Saldo a receber				
08.004	VIDROS				-	-	0,00		-	-	-	1.920,94	1.920,94				
08.004.001	Espelho plano 4mm	m2	2,80		-	-	2,80	686,05	-	-	-	1.920,94	1.920,94				
09	SISTEMA DE COBERTURA				-	-	0,00		272.187,60	135.732,20	407.919,80	491.717,96	83.798,16				
09.001	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	410,00		-	-	410,00	115,30	-	-	-	47.273,00	47.273,00				
09.002	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2	410,00	160,00	220,00	380,00	30,00	209,56	33.529,60	46.103,20	79.632,80	85.919,60	6.286,80	92,68%			
09.003	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 15,0 a 20,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	kg	17.514,84	12.514,84	4.700,00	17.214,84	300,00	19,07	238.658,00	89.629,00	328.287,00	334.008,00	5.721,00	98,29%			
09.004	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	13,52			-	13,52	96,64	-	-	-	1.306,57	1.306,57				
09.005	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	14,12			-	14,12	31,02	-	-	-	438,00	438,00				
09.006	Cumeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	4,72			-	4,72	23,55	-	-	-	111,16	111,16				
09.007	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af 07/2019	m2	44,40			-	44,40	64,96	-	-	-	2.884,22	2.884,22				
09.008	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termocústica, incluso transporte vertical. af 12/2015	m2	44,40			-	44,40	27,53	-	-	-	1.222,33	1.222,33				
09.009	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	40,80			-	40,80	76,67	-	-	-	3.128,14	3.128,14				
09.010	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	22,00			-	22,00	129,52	-	-	-	2.849,44	2.849,44				
09.011	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	50,00			-	50,00	251,55	-	-	-	12.577,50	12.577,50				
10	IMPERMEABILIZAÇÃO				-	-	0,00		4.555,12	2,76	4.557,88	4.557,88	0,00				
10.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	165,32	165,22	0,10	165,32	0,00	27,57	4.555,12	2,76	4.557,88	4.557,88	0,00	100,00%			
11	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				-	-	0,00		25.359,10	1.022,31	26.381,41	185.572,59	159.191,18				
11.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af 06/2014	m2	435,29	430,00	5,29	435,29	0,00	4,55	1.956,50	24,07	1.980,57	1.980,57	0,00	100,00%			
11.002	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af 06/2014	m2	43,87	40,00	3,87	43,87	0,00	6,10	244,00	23,61	267,61	267,61	0,00	100,00%			
11.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	302,55	280,00	22,55	302,55	0,00	30,10	8.428,00	678,76	9.106,76	9.106,76	0,00	100,00%			
11.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	43,87	40,00	3,87	43,87	0,00	33,94	1.357,60	131,35	1.488,95	1.488,95	0,00	100,00%			
11.005	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af 06/2014	m2	435,29	430,00	5,29	435,29	0,00	31,10	13.373,00	164,52	13.537,52	13.537,52	0,00	100,00%			


 Carlos Antonio Tavares
 Engenheiro Civil
 CREA nº 3.619-D

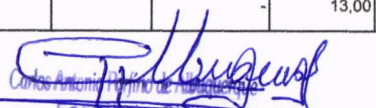
Daniel Cardoso Tavares
 Engº Civil
 2716413797

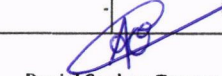
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 4									Contrato Nº	Período:	Boletim Nº	F&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		
Contratante: Prefeitura Municipal de Itabaianinha/Se									575/2022	21/06/2023 a 22/08/2023	4			
Objeto: QUADRA POLITESPORTIVA MODELO FNDE - POVOADO MUQUÊM														
Item	Descrição do serviço	Un	Quantidade Contratada	Quantidades				Preço unit.	Valores (R\$)					% medida
				Acumulada anterior	Do Mês	Acumulada atual	Saldo a medir		Acumulado anterior	Do mês	Acumulado atual	Contratado	Saldo a receber	
11.006	Telha metálica trapezoidal - fechamento	m2	439,74			-	439,74	342,76	-	-	-	150.725,28	150.725,28	
11.007	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af. 06/2014	m2	84,58			-	84,58	66,14	-	-	-	5.594,12	5.594,12	
	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af. 06/2014	m2	48,16			-	48,16	59,63	-	-	-	2.871,78	2.871,78	
12	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					-	0,00		-	-	-	51.229,93	51.229,93	
12.001	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-			-	-	-	46.609,00	46.609,00	
12.001.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af. 07/2021	m2	65,34			-	65,34	42,93	-	-	-	2.805,05	2.805,05	
	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af. 09/2020	m2	65,34			-	65,34	35,53	-	-	-	2.321,53	2.321,53	
12.001.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede (BRANCO), 46 x 46 cm, pel 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2	43,87			-	43,87	52,71	-	-	-	2.312,39	2.312,39	
	Revestimento cerâmico para piso ou parede (CINZA), 46 x 46 cm, pel 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2	21,47			-	21,47	52,71	-	-	-	1.131,68	1.131,68	
12.001.005	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	10,08			-	10,08	569,89	-	-	-	5.744,49	5.744,49	
12.001.006	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	3,87			-	3,87	106,52	-	-	-	412,23	412,23	
	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,70			-	2,70	70,83	-	-	-	191,24	191,24	
12.001.008	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af. 09/2020	m2	390,42			-	390,42	81,17	-	-	-	31.690,39	31.690,39	
12.002	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	0,00		-	-	-	4.620,93	4.620,93	
12.002.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af. 07/2016	m2	13,64			-	13,64	163,58	-	-	-	2.231,23	2.231,23	
	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	5,25			-	5,25	455,18	-	-	-	2.389,70	2.389,70	
13	PINTURAS E ACABAMENTOS					-	0,00		-	-	-	10.582,99	10.582,99	
13.001	Emassamento de superfície (paredes internas), com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	42,32			-	42,32	17,50	-	-	-	740,60	740,60	
	Emassamento de superfície (lajes internas), com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	43,87			-	43,87	17,50	-	-	-	767,73	767,73	
13.003	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af. 06/2014	m2	302,55			-	302,55	14,01	-	-	-	4.238,73	4.238,73	
13.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	43,87			-	43,87	14,40	-	-	-	631,73	631,73	
	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	220,00			-	220,00	19,11	-	-	-	4.204,20	4.204,20	


 Carlos Antonio
 Engenheiro Civil
 CREA nº 3.619-D


 Daniel Cardoso Tavares
 Engº Civil
 2716413797

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 4								Contrato Nº	Período:	Boletim Nº	F&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
Contratante: Prefeitura Municipal de Itabaianinha/Se								575/2022	21/06/2023 a 22/08/2023	4				
Objeto: QUADRA POLITESPORTIVA MODELO FNDE - POVOADO MUQUÊM														
Item	Descrição do serviço	Un	Quantidade Contratada	Quantidades				Preço unit.	Valores (R\$)					% medida
				Acumulada anterior	Do Mês	Acumulada atual	Saldo a medir		Acumulado anterior	Do mês	Acumulado atual	Contratado	Saldo a receber	
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					-	0,00		-	-	-	4.052,37	4.052,37	
14.001	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	m	6,00			-	6,00	8,64	-	-	-	51,84	51,84	
14.002	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	m	7,00			-	7,00	6,60	-	-	-	46,20	46,20	
14.003	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	m	6,00			-	6,00	14,15	-	-	-	84,90	84,90	
14.004	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	m	9,00			-	9,00	20,41	-	-	-	183,69	183,69	
14.005	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	m	7,00			-	7,00	23,45	-	-	-	164,15	164,15	
14.006	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	m	30,00			-	30,00	38,90	-	-	-	1.167,00	1.167,00	
14.007	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	8,00			-	8,00	4,80	-	-	-	38,40	38,40	
14.008	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	2,00			-	2,00	4,57	-	-	-	9,14	9,14	
14.009	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	6,00			-	6,00	7,72	-	-	-	46,32	46,32	
14.010	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	7,00			-	7,00	13,20	-	-	-	92,40	92,40	
14.011	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	5,00			-	5,00	45,87	-	-	-	229,35	229,35	
14.012	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	7,00			-	7,00	9,83	-	-	-	68,81	68,81	
14.013	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	1,00			-	1,00	15,57	-	-	-	15,57	15,57	
14.014	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	3,00			-	3,00	37,16	-	-	-	111,48	111,48	
14.015	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	1,00			-	1,00	23,71	-	-	-	23,71	23,71	
14.016	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	3,00			-	3,00	93,23	-	-	-	279,69	279,69	
14.017	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	2,00			-	2,00	6,88	-	-	-	13,76	13,76	
14.018	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	2,00			-	2,00	58,18	-	-	-	116,36	116,36	
14.019	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af. 08/2021	un	1,00			-	1,00	41,14	-	-	-	41,14	41,14	
14.020	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af. 08/2021	un	3,00			-	3,00	86,62	-	-	-	259,86	259,86	
14.021	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af. 08/2021	un	3,00			-	3,00	151,92	-	-	-	455,76	455,76	
14.022	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af. 08/2021	un	6,00			-	6,00	92,14	-	-	-	552,84	552,84	
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS					-	0,00		-	-	-	18.315,20	18.315,20	
15.001	Tubo pvc, série normal, esgoto precial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	m	21,00			-	21,00	19,88	-	-	-	417,48	417,48	
15.002	Tubo pvc, série normal, esgoto precial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	m	13,00			-	13,00	30,64	-	-	-	398,32	398,32	


 Carlos Antonio
 Engenheiro Civil
 CREA nº 3.619-D


 Daniel Cardoso Tavares
 Engº Civil
 2716413797

Contratante: Prefeitura Municipal de Itabainha/Se
Objeto: QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FINDE - POVOADO MUQUÉM

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 4

Contrato Nº 57/2022
Período: 21/06/2023 a 22/08/2023
Boletim Nº 4

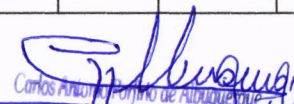
F&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

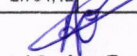
Item	Descrição do serviço	Un	Quantidade Contratada	Quantidades				Preço unit.	Valores (R\$)				Contratado	Saldo a receber	% média
				Acumulada anterior	Do mês	Acumulada atual	Saldo a medir		Acumulada anterior	Do mês	Acumulada atual				
15.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário, af. 12/2014	m	187,00				-	187,00				-	6.584,27	6.584,27	
15.004	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	un	8,00				-	8,00				-	57,76	57,76	
15.005	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação, af. 12/2014	un	6,00				-	6,00				-	130,80	130,80	
15.006	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	un	9,00				-	9,00				-	98,55	98,55	
15.007	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	un	10,00				-	10,00				-	129,40	129,40	
15.008	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação, af. 12/2014	un	5,00				-	5,00				-	235,30	235,30	
15.009	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	un	2,00		-		-	2,00				-	81,24	81,24	
15.010	Raio sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	un	7,00				-	7,00				-	112,70	112,70	
15.011	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	3,00				-	3,00				-	30,15	30,15	
15.012	Raio hemisférico em P.F. tipo abacaxi Ø 100mm	un	10,00				-	10,05				-	498,80	498,80	
15.013	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	12,00				-	528,74				-	6.344,88	6.344,88	
15.014	Caixa de inspeção 0,60 X 0,60 X 0,60m	un	5,00				-	639,11				-	3.195,55	3.195,55	
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						-	0,00				-	12.164,87	12.164,87	
16.001	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação, af. 10/2016	un	7,00				-	313,06				-	2.191,42	2.191,42	
16.002	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	1,00				-	303,37				-	303,37	303,37	
16.003	Valvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação, af. 08/2021	un	7,00				-	305,41				-	2.137,87	2.137,87	
16.004	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação, af. 01/2020	un	1,00				-	150,15				-	150,15	150,15	
16.005	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação, af. 01/2020	un	6,00				-	146,07				-	894,42	894,42	
16.006	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação, af. 01/2020	un	7,00		-		-	72,66				-	508,62	508,62	
16.007	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação, af. 01/2020	un	7,00				-	47,64				-	333,48	333,48	
16.008	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação, af. 01/2020	un	2,00				-	340,09				-	680,18	680,18	
16.009	Barra de apoio em "T", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação, af. 01/2020	un	1,00				-	649,45				-	649,45	649,45	
16.010	Dispenser para toalha intertrichada	un	5,00				-	48,77				-	243,85	243,85	
16.011	Dispenser para sabonete líquido	un	5,00				-	135,43				-	677,15	677,15	
16.012	Craveiro tradicional com deslizador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR, da Docol ou similar	un	6,00				-	560,83				-	3.364,98	3.364,98	
16.013	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação, af. 01/2020	un	1,00				-	29,93				-	29,93	29,93	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						-					-	947,42	947,42	
17.001	Extintor de incêndio portátil com carga de pps de 6 kg, classes bc - fornecimento e instalação, af. 10/2020, p	un	2,00		-	1	-	229,03				-	458,06	458,06	


Daniel Cardoso Tavares
Engenheiro Civil
CREA nº 3.619-D


Daniel Cardoso Tavares
Engenheiro Civil
2716413797

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 4									Contrato Nº	Período:	Boletim Nº	F&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
Contratante: Prefeitura Municipal de Itabaianinha/Se									575/2022	21/06/2023 a 22/08/2023	4				
Objeto: QUADRA POLITESPORTIVA MODELO FNDE - POVOADO MUQUÉM															
Item	Descrição do serviço	Un	Quantidade Contratada	Quantidades				Preço unit.	Valores (R\$)					% medida	
				Acumulada anterior	Do Mês	Acumulada atual	Saldo a medir		Acumulado anterior	Do mês	Acumulado atual	Contratado	Saldo a receber		
17.002	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	2,00			-	2,00	180,58	-	-	-	361,16	361,16		
17.003	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	2,00		-	-	2,00	32,92	-	-	-	65,84	65,84		
17.004	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	un	4,00			-	4,00	15,59	-	-	-	62,36	62,36		
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				-	-	0,00		-	-	-	13.658,69	13.658,69		
18.001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				-	-	0,00		-	-	-	1.564,55	1.564,55		
18.001.001	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifasico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00		-	-	1,00	730,74	-	-	-	730,74	730,74		
18.001.002	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	2,00			-	2,00	54,15	-	-	-	108,30	108,30		
18.001.003	Disjuntor termomagnetico bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca)	un	6,00		-	-	6,00	83,04	-	-	-	498,24	498,24		
18.001.004	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00		-	-	1,00	92,00	-	-	-	92,00	92,00		
18.001.005	Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00		-	-	1,00	135,27	-	-	-	135,27	135,27		
18.002	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-	-	0,00		-	-	-	2.116,05	2.116,05		
18.002.001	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	22,60			-	22,60	9,17	-	-	-	207,24	207,24		
18.002.002	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	46,00		-	-	46,00	12,22	-	-	-	562,12	562,12		
18.002.003	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af. 12/2021	m	12,80		-	-	12,80	19,27	-	-	-	246,66	246,66		
18.002.004	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af. 12/2021	m	4,80		-	-	4,80	29,12	-	-	-	139,78	139,78		
18.002.005	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af. 12/2021	m	17,00		-	-	17,00	50,39	-	-	-	856,63	856,63		
18.002.006	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	11,00		-	-	11,00	9,42	-	-	-	103,62	103,62		
18.003	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								-	-	-	531,08	531,08		
18.003.001	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	30,00			-	30,00	3,23	-	-	-	96,90	96,90		
18.003.002	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	91,60			-	91,60	4,74	-	-	-	434,18	434,18		
18.004	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					-	-		-	-	-	9.447,01	9.447,01		
18.004.001	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	5,00				5,00	28,19	-	-	-	140,95	140,95		
18.004.002	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	5,00			-	5,00	30,35	-	-	-	151,75	151,75		
18.004.003	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	5,00			-	5,00	23,55	-	-	-	117,75	117,75		
18.004.004	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	6,00			-	6,00	321,60	-	-	-	1.929,60	1.929,60		
18.004.005	Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Blanca ou similar	un	12,00			-	12,00	229,51	-	-	-	2.754,12	2.754,12		


 Carlos Antonio de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA nº 3.619-D


 Daniel Cardoso Tavares
 Engº Civil
 2716413797

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 4									Contrato Nº		Período:		Boletim Nº		F&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			
Contratante: Prefeitura Municipal de Itabaianinha/Se									575/2022		21/06/2023 a 22/08/2023		4					
Objeto: QUADRA POLITESPORTIVA MODELO FNDE - POVOADO MUQUÊM																		
Item	Descrição do serviço	Un	Quantidade Contratada	Quantidades				Preço unit.	Valores (R\$)					% medida				
				Acumulada anterior	Do Mês	Acumulada atual	Saldo a medir		Acumulado anterior	Do mês	Acumulado atual	Contratado	Saldo a receber					
18.004.006	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	3,00			-	3,00	339,28	-	-	-	1.017,84	1.017,84					
18.004.007	Projektor Luminil, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Un	2,00			-	-	1.667,50	-	-	-	3.335,00	3.335,00					
19	SISTEMA DE COBERTURA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					-	-	-	-	-	-	9.466,86	9.466,86					
19.001	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	6,00			-	6,00	5,22	-	-	-	31,32	31,32					
19.002	Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 3,00 m, exclusivo conector	un	6,00			-	6,00	101,46	-	-	-	608,76	608,76					
19.003	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af. 12/2017	m	105,00			-	105,00	81,84	-	-	-	8.593,20	8.593,20					
19.004	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af. 12/2020	un	1,00			-	1,00	55,50	-	-	-	55,50	55,50					
19.005	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	6,00			-	6,00	29,68	-	-	-	178,08	178,08					
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	-	-	-	-	-	21.290,80	21.290,80					
20.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	3,54			-	3,54	380,59	-	-	-	1.347,29	1.347,29					
20.002	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m2	1,08			-	1,08	523,06	-	-	-	564,90	564,90					
20.003	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	11,00			-	11,00	99,63	-	-	-	1.095,93	1.095,93					
20.004	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	par	1,00			-	1,00	8.064,12	-	-	-	8.064,12	8.064,12					
20.005	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m), fornecimento e instalação	un	2,00			-	2,00	962,88	-	-	-	1.925,76	1.925,76					
20.006	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	un	1,00			-	1,00	6.619,80	-	-	-	6.619,80	6.619,80					
20.007	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00			-	1,00	1.143,42	-	-	-	1.143,42	1.143,42					
20.008	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	2,00			-	2,00	264,79	-	-	-	529,58	529,58					
21	SERVIÇOS FINAIS					-	0,00	-	-	-	-	3.298,80	3.298,80					
21.001	Limpeza geral	m2	516,58			-	516,58	2,26	-	-	-	1.167,47	1.167,47					
21.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00			-	1,00	2.131,33	-	-	-	2.131,33	2.131,33					
TOTAL DA MEDIÇÃO									472.844,50	151.339,68	639.300,28	1.096.308,30	457.008,02	58,31%				
Anotações:																		
F&J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA																		

Carlos Antônio Portinho de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA nº 3.619-D

Daniel Cardoso Tavares
Engº Civil
2716413797