



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

PT. Nº: 0329310-07.

Caixa estampada, em chapa de aço nº 16, esmaltada a quente interna e externamente, com olhais para fixação dos eletrodutos e orelha para fixação do espelho em poliestireno de alto impacto, na cor cinza.

Caixa em chapa de aço dobrada nº 16, com tampa parafusada, pintura antioxidante em duas demãos, interna e externamente; dimensões conforme projeto.

Aplicação

Caixa com espelho: na parte da rede de energia elétrica onde sirva apenas como passagem de condutores, sem emenda; deve ser embutida na parede.

Caixa com tampa parafusada e caixa com porta: nos pontos de emenda e derivação dos condutores e na divisão das tubulações em trechos não maiores que os recomendados; deve ser embutida na parede.

Execução

Instalar de modo a facilitar os serviços de manutenção do sistema e de forma a garantir a perfeita continuidade elétrica.

Quando não indicado no projeto, instalar a 30cm do piso acabado.

Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito alinhamento e o nivelamento com a parede e entre si.

Remover os olhais das caixas apenas nos pontos de conexão entre estas e os eletrodutos.

Quando embutidas em elementos de concreto, fixar rigidamente, a fim de evitar deslocamentos.

Após sua instalação, durante o andamento da obra, proteger contra a entrada de cimento, massa, poeira, etc.

Executar as furações das caixas, para fixação de eletroduto, com ferramentas apropriadas (serra-copo), não sendo permitidos rasgos na caixa em nenhuma hipótese.

Recebimento

O serviço pode ser recebido se atendidas as condições de execução.

Serviços Incluídos no Preço

Fornecimento e instalação da caixa estampada de 4"x4" ou 4"x2", com espelho.

Crítérios de Medição

un - pela quantidade.



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

PT. Nº: 0329310-07.

Normas

NBR-5410 - Execução de instalações elétricas de baixa tensão.

NBR-5354 - Requisitos gerais de material para instalação elétrica predial.

NBR-6235 - Caixa de derivação para instalações elétricas prediais.

21. PINTURA

21.1. TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS

Descrição

Tinta mineral em pó à base de cimento, impermeável, de grande durabilidade e resistência ao desgaste, lavável.

Acabamento: liso ou texturizado, fosco, cor branca.

Rendimento médio: 150 a 250 g/m² / demão.

Diluyente: água potável.

Aplicação

Em superfícies externas de alvenaria e concreto.

Execução

As superfícies devem estar apenas desempenadas e nunca queimadas ou alisadas. Em paredes antigas, raspar completamente a pintura anterior.

Sobre blocos de cimento é necessária a aplicação prévia de uma demão de nata seladora preparada da seguinte maneira: amolentar cimento com uma solução de 1 parte de "Bianco" para 3 partes de água. Aplicar com trincha ou rolo.

A superfície deve estar bem umedecida com água potável antes de cada aplicação.

Preparar a tinta conforme a indicação de cada fabricante, adicionando água aos poucos e misturando até obter uma pasta homogênea e lisa, com consistência de aplicação desejada, a ser mantida em toda demão de pintura.

Não preparar tinta a mais do que possa ser aplicada em uma hora de serviço.

Aplicar 2 a 3 demãos de tinta mineral, com intervalo de 24 horas entre elas (verificar instruções).

Deve-se evitar a secagem rápida da tinta, umedecendo a superfície com água limpa, utilizando rolo, 1 a 2 horas após a pintura; evitar que a pintura fresca fique exposta à ação direta do sol.

Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar para pintura poeira ou partículas suspensas no ar.

A aplicação pode ser feita com trincha ou brocha, e a última demão pode ser batida à escova ou aplicada com rolo.



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

PT. Nº: 0329310-07.

Recebimento

Atendidas as condições de fornecimento e execução, a superfície pintada deve apresentar textura uniforme, sem escorrimentos, boa cobertura, sem pontos de descoloramento.

A Fiscalização pode, a seu critério, solicitar a execução de nova demão de pintura, caso não considere suficiente a cobertura.

Serviços Incluídos no Preço

Fornecimento dos materiais e execução dos serviços, inclusive preparo de superfície, 2 a 3 demãos de pintura de acabamento.

Fornecimento dos materiais e execução dos serviços, inclusive preparo de superfície, 2 a 3 demãos de pintura de acabamento e uma demão de nata seladora.

Critérios de Medição

m² - pelas áreas efetivamente pintadas.

21.2. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Descrição

- Tinta à base de resinas alquídicas; acabamento acetinado ou brilhante; lavável.
- Uso das cores prontas.
- Rendimento: 11 a 14 m²/litros/demão
- Diluente: aguarrás.
- Fundos de acordo com cada material a ser pintado conforme as fichas de referência.

Aplicação

- Uso geral para exteriores e interiores, em superfícies de ferro, madeira, alumínio e galvanizado.

Execução

- A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo e ferrugem. Deve receber uma demão primária de fundo de acordo com o material a ser pintado. As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e/ou escovadas. O brilho deve ser eliminado através de lixamento.
- A tinta deve ser diluída com aguarrás na proporção indicada pelo fabricante.
- Após secagem da base, aplicar 2 a 3 demãos de tinta esmalte, com espaçamento mínimo de 12 horas entre cada uma.
- Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, cobrir os objetos com jornais e sacos plásticos para evitar danos com respingos.



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

PT. Nº: 0329310-07.

- Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar para pintura poeira ou partículas suspensas no ar.
- Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%.
- A aplicação pode ser feita com pincel, rolo ou revólver (verificar instruções do fabricante).

Recebimento

- Atendidas as condições de fornecimento e execução, a superfície pintada deve apresentar textura uniforme, sem escorrimientos, boa cobertura, sem pontos de descoloração.
- A Fiscalização pode, a seu critério solicitar a execução de 3ª demão de pintura, caso não considere suficiente a cobertura depois da 2ª demão.

Serviços Incluídos no Preço

- Fornecimento dos materiais e execução dos serviços, inclusive preparo da superfície; são previstas 2 ou 3 demãos de pintura de acabamento e demão de fundo primer.

Critérios de Medição

- m² - pelas áreas efetivamente pintadas.

Normas

- EB 95 - Diluente p/ esmalte sintético
- EB 95 - Esmalte a base de resina sintética p/ exterior
- NBR 11702 - Tintas para edificações não industriais
- NBR 12311 - Segurança do trabalho de pintura
- NBR 13006 - Pintura em corpos de prova para ensaios de tintas
- NBR 13245 - Execução de pinturas em edificações não industriais

21.3. TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS

Descrição

Tinta mineral em pó à base de cimento, impermeável, de grande durabilidade e resistência ao desgaste, lavável.



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

PT. Nº: 0329310-07.

Acabamento: liso ou texturizado, fosco, cor branca.

Rendimento médio: 150 a 250 g/m² / demão.

Diluyente: água potável.

Aplicação

Em superfícies externas de alvenaria e concreto.

Execução

As superfícies devem estar apenas desempenadas e nunca queimadas ou alisadas. Em paredes antigas, raspar completamente a pintura anterior.

Sobre blocos de cimento é necessária a aplicação prévia de uma demão de nata seladora preparada da seguinte maneira: amolentar cimento com uma solução de 1 parte de "Bianco" para 3 partes de água. Aplicar com trincha ou rolo.

A superfície deve estar bem umedecida com água potável antes de cada aplicação.

Preparar a tinta conforme a indicação de cada fabricante, adicionando água aos poucos e misturando até obter uma pasta homogênea e lisa, com consistência de aplicação desejada, a ser mantida em toda demão de pintura.

Não preparar tinta a mais do que possa ser aplicada em uma hora de serviço.

Aplicar 2 a 3 demãos de tinta mineral, com intervalo de 24 horas entre elas (verificar instruções).

Deve-se evitar a secagem rápida da tinta, umedecendo a superfície com água limpa, utilizando rolo, 1 a 2 horas após a pintura; evitar que a pintura fresca fique exposta à ação direta do sol.

Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar para pintura poeira ou partículas suspensas no ar.

A aplicação pode ser feita com trincha ou brocha, e a última demão pode ser batida à escova ou aplicada com rolo.

Recebimento

Atendidas as condições de fornecimento e execução, a superfície pintada deve apresentar textura uniforme, sem escorrimientos, boa cobertura, sem pontos de descoloramento.

A Fiscalização pode, a seu critério, solicitar a execução de nova demão de pintura, caso não considere suficiente a cobertura.

Serviços Incluídos no Preço

Handwritten mark



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

PT. Nº: 0329310-07.

Fornecimento dos materiais e execução dos serviços, inclusive preparo de superfície, 2 a 3 demãos de pintura de acabamento.


Fornecimento dos materiais e execução dos serviços, inclusive preparo de superfície, 2 a 3 demãos de pintura de acabamento e uma demão de nata seladora.

Critérios de Medição

m² - pelas áreas efetivamente pintadas.

Juazeiro do Norte-CE, 13 de outubro de 2021.




Victor Jucá Távora
Engenheiro Civil
CREA 333714 CE
RNP 0617255989



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

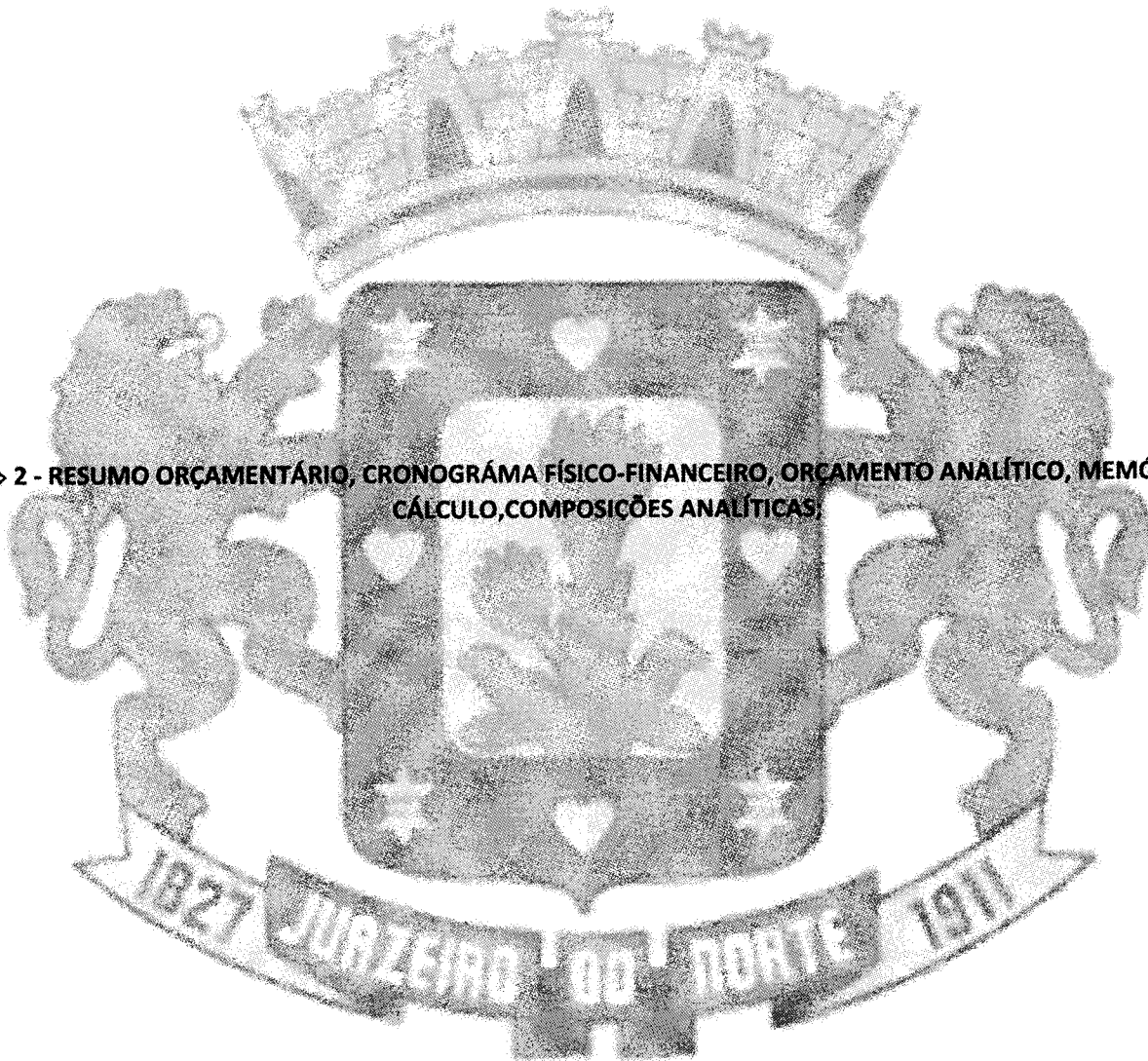
Folha Nº 198


**Secretaria Municipal
de Esporte e Juventude - SEJUV**

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE
PISCINA SEMIOLÍMPICA.
LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DATA: 13/10/2021
PT. Nº: 0329310-07

BANCO:	ENCARGOS:	BDI:
SEM DESONERAÇÃO	HORISTA - 112,76%	20,34%
SEINFRA 27	MENSALISTA - 71,07%	
SINAPI 06/2021		

⇒ 2 - RESUMO ORÇAMENTÁRIO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ORÇAMENTO ANALÍTICO, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS




Victor Jucá Távora
Engenheiro Civil
CREA 333714 CE
RNP 0617255989

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE
PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:
SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA 27
SINAPI 06/2021

ENCARGOS:
HORISTA - 112,76%
MENSALISTA - 71,07%

BDI:
20,34%

RESUMO ORÇAMENTARIO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
PISCINA		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.116,60
2	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.757,25
3	REVESTIMENTOS	R\$ 85.174,50
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 15.154,99
5	EQUIPAMENTOS METÁLICOS	R\$ 142.007,78
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 7.756,71
7	METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 38.352,44
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.474,20
9	DIVERSOS	R\$ 3.642,29
10	INSTALAÇÕES DA CALÇADA DE ACESSO	R\$ 19.064,52
11	RAMPA	R\$ 90.680,86
ANEXO - VESTIÁRIOS		
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.933,36
13	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 24.159,88
14	COBERTURA	R\$ 9.716,26
15	REVESTIMENTOS	R\$ 18.230,07
16	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.100,07
17	ESQUADRIAS	R\$ 18.072,13
18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 3.096,62
19	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 9.439,82
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.661,11
21	PINTURA	R\$ 6.206,38
TOTAL		R\$ 549.797,84

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 549.797,84 (QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).




Victor Jucá Távora
Engenheiro Civil
CREA 333714 CE
RNP 0617255989

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE
 CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAUBAS, JUAZEIRO DO

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:
 SEM DESONERAÇÃO
 SEINFRA 27
 SINAPI 06/2021


ENCARGOS:
 HORISTA - 112,76%
 MENSALISTA - 71,07%

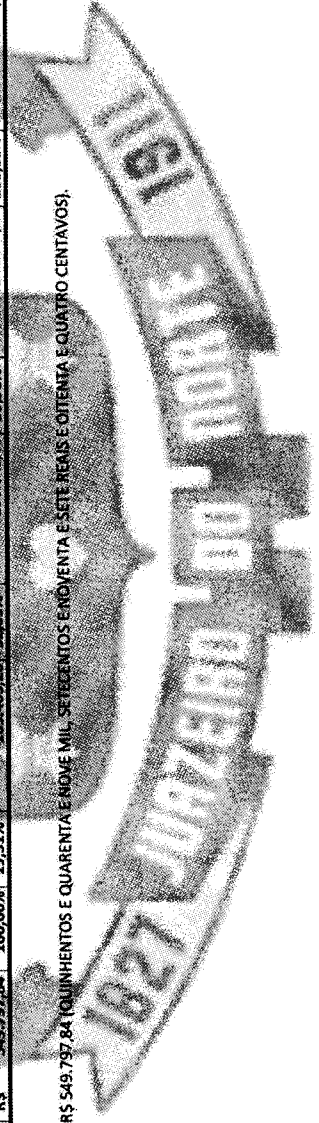
BDI:
 20,34%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		30		60		90		120		150		180		
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	
1	PISCINA															
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	R\$ 1.116,60	0,20%	558,30	50,00%	558,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
2	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.757,25	1,41%	7.757,25	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
3	REVESTIMENTOS	R\$ 35.174,50	15,49%	25.552,35	30,00%	25.552,35	40,00%	34.069,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 15.194,99	2,76%	3.031,00	20,00%	7.577,50	30,00%	4.546,50	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
5	EQUIPAMENTOS METÁLICOS	R\$ 142.007,78	25,83%	0,00	0,00%	28.401,56	40,00%	56.803,11	40,00%	56.803,11	40,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 7.756,71	1,41%	3.878,36	50,00%	3.878,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
7	METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 38.352,44	6,98%	8.189,68	20,00%	8.189,68	20,00%	4.094,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.474,20	3,72%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.642,29	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
9	DIVERSOS	R\$ 3.642,29	0,66%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
10	INSTALAÇÕES DA CALÇADA DE ACESSO	R\$ 19.064,52	3,47%	45.340,43	50,00%	45.340,43	0,00%	9.532,26	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
11	RAMPA	R\$ 90.680,86	16,43%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
12	ANEXO - VESTIÁRIOS															
12	SERVÍCIOS PRELIMINARES	R\$ 11.933,36	2,17%	5.966,68	50,00%	5.966,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
13	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 24.159,88	4,39%	0,00	0,00%	4.831,98	80,00%	19.327,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
14	COBERTURA	R\$ 9.716,26	1,77%	0,00	0,00%	2.914,88	30,00%	2.914,88	40,00%	3.896,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
15	REVESTIMENTOS	R\$ 18.230,07	3,32%	0,00	0,00%	5.469,02	30,00%	5.469,02	40,00%	7.292,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
16	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.100,07	0,56%	620,01	20,00%	620,01	60,00%	1.860,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
17	ESQUADRIAS	R\$ 18.072,13	3,29%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.036,07	50,00%	9.036,07	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 3.096,82	0,56%	1.238,65	40,00%	1.238,65	20,00%	619,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
19	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 9.839,82	1,78%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4.719,51	50,00%	4.719,51	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.661,11	2,67%	7.330,56	50,00%	7.330,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
21	PINTURA	R\$ 6.206,38	1,13%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.103,19	50,00%	3.103,19	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
	TOTAL	R\$ 549.797,84	100,00%	109.463,26	19,91%	175.273,06	16,09%	461.314,74	100,00%	88.483,10	0,00%	0,00	0,00%	549.797,84	100,00%	
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 549.797,84	100,00%	109.463,26	52,03%	286.041,68	83,91%	461.314,74	100,00%	549.797,84	100,00%	549.797,84	100,00%	549.797,84	100,00%	549.797,84

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 549.797,84 (QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).


Victor Jucá Távora
 Engenheiro Civil
 CREA 333714 CE
 RNP 0617255989



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

**BANCO:
SEM DESONERAÇÃO**

**ENCARGOS:
HORISTA - 112,76%
MENSALISTA - 71,07%**

**BDI:
20,34%**

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI = 20,34%	TOTAL
PISCINA								R\$ 431.182,14
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.116,60
1.1	C1937	SEINFRA COMP.	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,65	186,10	R\$ 1.116,60
IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 7.757,25
2.1	98546	SINAPI COMP.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF 06/2018	M2	75,00	85,95	103,43	R\$ 7.757,25
REVESTIMENTOS								R\$ 85.174,50
3.1	C4411	SEINFRA COMP.	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA "PAREDE"	M2	150,00	129,14	155,40	R\$ 23.310,00
3.2	C4411	SEINFRA COMP.	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA "PISO"	M2	312,50	129,14	155,40	R\$ 48.562,50
3.3	C2190	SEINFRA COMP.	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP= 3mm	M2	462,50	11,07	13,32	R\$ 6.160,50
3.4	C0777	SEINFRA COMP.	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE	M2	75,00	10,84	13,09	R\$ 981,75
3.5	98566	SINAPI COMP.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	M2	75,00	49,93	60,08	R\$ 4.506,00
3.6	C2477	SEINFRA COMP.	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	122,41	11,23	13,51	R\$ 1.653,75
PAVIMENTAÇÃO								R\$ 15.156,99
4.1	C1919	SEINFRA COMP.	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	19,53	98,36	118,36	R\$ 2.311,57
4.2	C2996	SEINFRA COMP.	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	41,28	73,96	89,00	R\$ 3.673,92
4.3	C1883	SEINFRA COMP.	PEDRA CARIRI ESP= 2cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	107,49	52,94	63,70	R\$ 6.847,11
4.4	C1073	SEINFRA COMP.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	34,36	56,17	67,59	R\$ 2.322,39
EQUIPAMENTOS METÁLICOS								R\$ 142.007,78
5.1	COMP 2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 2 - BLOCO DE SAÍDA PARA COMPETIÇÃO EM PISCINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	UN	6,00	6.983,82	8.404,32	R\$ 50.425,92
5.2	C0036	SEINFRA COMP.	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M2	231,67	292,97	352,56	R\$ 81.677,57
5.3	C1437	SEINFRA COMP.	INCLUSIVE PINTURA GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	24,66	249,77	300,57	R\$ 7.412,05
5.4	C1999	SEINFRA COMP.	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBOLINHO	M2	10,98	188,62	226,98	R\$ 2.492,24
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								R\$ 7.756,71
6.1	C2172	SEINFRA COMP.	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	78,50	94,46	R\$ 188,92
6.2	C3588	SEINFRA COMP.	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	50,68	60,98	R\$ 60,98
6.3	C1948	SEINFRA COMP.	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	27,00	231,04	278,03	R\$ 7.506,81
METÁIS E ACESSÓRIOS								R\$ 38.552,44
7.1	C0797	SEINFRA COMP.	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,93	13,15	R\$ 26,30
7.2	C0447	SEINFRA COMP.	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	2.121,28	2.552,74	R\$ 5.105,48
7.3	COMP 3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 3 - FILTRO PISCINA COMERCIAL FVP 100 - ATÉ 314 MIL LITROS-UND	UN	2,00	13.802,84	16.610,33	R\$ 33.220,66
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 20.474,20
8.1	C1196	SEINFRA COMP.	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	71,00	16,39	19,72	R\$ 1.400,12



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:

SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

BDI:

SEINFRA 27

HORISTA - 112,76%

20,34%

SINAPI 06/2021

MENSALISTA - 71,07%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI = 20,34%	TOTAL
8.2	91930.	SINAPI COMP.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	8,60	10,34	R\$ 620,40
8.3	91928.	SINAPI COMP.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	215,00	6,26	7,53	R\$ 1.618,95
8.4	C1675	SEINFRA COMP.	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA. ATÉ 160W	UN	3,00	108,42	130,47	R\$ 391,41
8.5	COMP 6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 6 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, SEM O POSTE - UND	UN	4,00	1.869,11	2.249,28	R\$ 8.997,12
8.6	C0631	SEINFRA COMP.	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	276,71	332,99	R\$ 1.997,94
8.7	C4412	SEINFRA COMP.	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	12,00	190,33	229,04	R\$ 2.748,48
8.8	COMP 7	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 7 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE - UND	UN	1,00	305,33	367,43	R\$ 367,43
8.9	C2015	SEINFRA COMP.	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW	UN	1,00	1.938,14	2.332,35	R\$ 2.332,35
9								R\$ 3.642,29
9.1	C3443	SEINFRA COMP.	GRAMA CAPIM DE BURRO / PÁPIAN	M2	234,35	11,90	14,32	R\$ 3.642,29
10								R\$ 19.064,52
10.1	COMP 4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 4 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1,00X2,10)m, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA, INCLUINDO CADEADO E PILARES DE SUSTENTAÇÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" - UND	UN	1,00	1.695,06	2.039,84	R\$ 2.039,84
10.2	C6035	SEINFRA COMP.	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3.567,39	4.292,99	R\$ 4.292,99
10.3	COMP 8	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 8 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, SEM O POSTE - UND	UN	1,00	2.462,46	2.963,32	R\$ 2.963,32
10.4	C0631	SEINFRA COMP.	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	276,71	332,99	R\$ 665,98
10.5	C1196	SEINFRA COMP.	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	82,57	16,39	19,72	R\$ 1.628,28
10.6	91928.	SINAPI COMP.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	349,02	6,26	7,53	R\$ 2.628,12
10.7	C2904	SEINFRA COMP.	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	4.026,92	4.845,99	R\$ 4.845,99
11								R\$ 90.880,86
11.1	C1256	SEINFRA COMP.	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,38	50,22	60,43	R\$ 1.775,43
11.2	C3347	SEINFRA COMP.	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	9,79	449,16	540,51	R\$ 5.291,59
11.3	C0842	SEINFRA COMP.	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,66	427,77	514,77	R\$ 1.884,05
11.4	C1604	SEINFRA COMP.	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,66	149,18	179,52	R\$ 657,04
11.5	C4282	SEINFRA COMP.	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	36,64	78,12	94,00	R\$ 3.444,16
11.6	C0046	SEINFRA COMP.	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	85,40	64,73	77,89	R\$ 6.651,80
11.7	C0330	SEINFRA COMP.	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	101,34	96,11	115,65	R\$ 11.719,97

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:
SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA 27
SINAPI 06/2021

ENCARGOS:
HORISTA - 112,76%
MENSALISTA - 71,07%

BDI:
20,34%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI = 20,34%	TOTAL	
11.8	C0216	SEINFRA COMP.	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	179,99	14,47	17,41	R\$ 3.133,62	
11.9	C4624	SEINFRA COMP.	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,03	118,72	142,86	R\$ 2.575,76	
11.10	C3506	SEINFRA COMP.	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	55,35	321,52	386,91	R\$ 21.415,46	
11.11	C1281	SEINFRA COMP.	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	60,89	9,75	11,73	R\$ 714,23	
11.12	C1917	SEINFRA COMP.	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	194,26	104,21	125,40	R\$ 24.360,20	
11.13	COMP 5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO S - RAMPAS PCD - UND	UN	1,00	53,07	63,86	R\$ 63,86	
11.14	C0778	SEINFRA COMP.	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,90	6,66	8,01	R\$ 439,74	
11.15	C3029	SEINFRA COMP.	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	54,90	41,04	49,38	R\$ 2.710,96	
11.16	C3028	SEINFRA COMP.	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	54,90	46,95	56,49	R\$ 3.101,30	
11.17	C2477	SEINFRA COMP.	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	54,90	11,23	13,51	R\$ 741,69	
ANEXO - VESTIÁRIOS								R\$ 118.615,70	
12	REVESTIMENTOS								R\$ 11.933,36
12.1	C1074	SEINFRA COMP.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	187,56	48,64	58,53	R\$ 10.977,88	
12.2	93358	SINAPI COMP.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	8,50	64,28	77,35	R\$ 657,47	
12.3	C2921	SEINFRA COMP.	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	8,50	29,14	35,06	R\$ 298,01	
13	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 24.159,88
13.1	C4096	SEINFRA COMP.	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	39,23	492,77	592,99	R\$ 23.262,99	
13.2	C4496	SEINFRA COMP.	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,70	96,80	116,48	R\$ 896,89	
14	COBERTURA								R\$ 6.716,26
14.1	C4488	SEINFRA COMP.	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	98,96	54,51	65,59	R\$ 6.490,78	
14.2	94213	SINAPI COMP.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO: AF 07/2019	M2	6,00	83,83	100,88	R\$ 605,28	
14.3	C2843	SEINFRA COMP.	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	24,48	31,79	38,25	R\$ 936,36	
14.4	C4911	SEINFRA COMP.	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	5,40	137,75	165,76	R\$ 895,10	
14.5	98563	SINAPI COMP.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	M2	24,48	25,78	32,22	R\$ 788,74	
15	REVESTIMENTOS								R\$ 18.230,07
15.1	C4443	SEINFRA COMP.	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	117,02	78,80	94,82	R\$ 11.095,83	
15.2	C2996	SEINFRA COMP.	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	80,16	73,96	89,00	R\$ 7.134,24	
16	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 3.100,07
16.1	C1607	SEINFRA COMP.	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	19,53	49,77	59,89	R\$ 1.169,65	
16.2	C2181	SEINFRA COMP.	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	19,53	25,85	31,10	R\$ 607,38	
16.3	C1863	SEINFRA COMP.	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	20,77	52,94	63,70	R\$ 1.323,04	

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

**BANCO:
SEM DESONERAÇÃO**
SEINFRA 27
SINAPI 06/2021

ENCARGOS:
HORISTA - 112,76%
MENSALISTA - 71,07%

**BDI:
20,34%**

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI = 20,34%	TOTAL
17								R\$ 18.072,13
ESQUADRIAS								
17.1	C1967	SEINFRA COMP.	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	21,00	532,86	641,24	R\$ 13.466,04
17.2	94570.	SINAPI COMP.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALUZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,96	337,67	406,35	R\$ 390,09
17.3	C0804	SEINFRA COMP.	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	2,16	89,58	107,80	R\$ 232,84
17.4	C4552	SEINFRA COMP.	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	24,00	89,40	107,58	R\$ 2.581,92
17.5	C4553	SEINFRA COMP.	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	12,00	97,04	116,77	R\$ 1.401,24
18								R\$ 3.096,62
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								
18.1	C2172	SEINFRA COMP.	RÉGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	78,50	94,46	R\$ 566,76
18.2	C4823	SEINFRA COMP.	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	33,56	40,38	R\$ 403,80
18.3	89709	SINAPI COMP.	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	2,00	10,73	12,91	R\$ 25,82
18.4	88882	SINAPI COMP.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	6,00	17,59	21,09	R\$ 168,72
18.5	102605	SINAPI COMP.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	253,22	304,72	R\$ 609,44
18.6	C2817	SEINFRA COMP.	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	85,00	12,20	14,68	R\$ 1.247,80
18.7	C2845	SEINFRA COMP.	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALÊTE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	61,73	74,28	R\$ 74,28
19								R\$ 9.439,82
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
19.1	100858	SINAPI COMP.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	2,00	657,21	790,88	R\$ 1.581,76
19.2	C0356	SEINFRA COMP.	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	976,71	1.175,37	R\$ 2.350,74
19.3	C3004	SEINFRA COMP.	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	277,63	334,09	R\$ 668,18
19.4	86931	SINAPI COMP.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	508,85	612,35	R\$ 3.674,10
19.5	C0787	SEINFRA COMP.	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	16,93	13,15	R\$ 105,20
19.6	86885	SINAPI COMP.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	9,00	10,83	R\$ 86,64
19.7	86877	SINAPI COMP.	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	28,67	34,50	R\$ 276,00
19.8	C2505	SEINFRA COMP.	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	59,80	71,96	R\$ 431,76
19.9	100849	SINAPI COMP.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	36,77	44,24	R\$ 265,44
20								R\$ 14.661,21
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
20.1	C2077	SEINFRA COMP.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	177,62	213,74	R\$ 641,22
20.2	C2068	SEINFRA COMP.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	323,25	388,99	R\$ 388,99
20.3	C1196	SEINFRA COMP.	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	28,80	16,39	19,72	R\$ 567,93



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:
SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA 27
SINAPI 06/2021

ENCARGOS:
HORISTA - 112,76%
MENSALISTA - 71,07%

BDI:
20,34%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI = 20,34%	TOTAL
20.4	91926.	SINAPI COMP.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	888,00	3,79	4,56	R\$ 4.049,28
20.5	91930.	SINAPI COMP.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	8,60	10,34	R\$ 1.034,00
20.6	91928.	SINAPI COMP.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500,00	6,26	7,53	R\$ 3.765,00
20.7	C1665	SEINFRA COMP.	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	10,00	96,70	116,36	R\$ 1.163,60
20.8	C1494	SEINFRA COMP.	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,38	19,71	R\$ 39,42
20.9	C1479	SEINFRA COMP.	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	28,89	34,76	R\$ 69,52
20.10	C4792	SEINFRA COMP.	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	7,00	25,04	30,13	R\$ 210,91
20.11	97612	SINAPI COMP.	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	25,42	30,99	R\$ 122,36
20.12	C1114	SEINFRA COMP.	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	101,64	122,51	R\$ 122,31
20.13	C1092	SEINFRA COMP.	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	22,04	26,52	R\$ 212,16
20.14	C1093	SEINFRA COMP.	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	22,04	26,52	R\$ 132,60
20.15	C1106	SEINFRA COMP.	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00	92,14	110,88	R\$ 110,88
20.16	C2518	SEINFRA COMP.	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A	UN	4,00	140,05	168,53	R\$ 674,12
20.17	C4530	SEINFRA COMP.	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	140,03	168,51	R\$ 505,53
20.18	C4562	SEINFRA COMP.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS-1 - 40 KA/440V	UN	1,00	119,10	143,32	R\$ 143,32
20.19	C0325	SEINFRA COMP.	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	2,00	279,12	334,68	R\$ 669,36
20.20	C4762	SEINFRA COMP.	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	8,02	9,65	R\$ 38,60
21			PINTURA					R\$ 6.206,38
21.1	C2477	SEINFRA COMP.	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	168,81	11,23	13,51	R\$ 2.280,62
21.2	C1279	SEINFRA COMP.	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,40	41,17	49,54	R\$ 564,75
21.3	C2477	SEINFRA COMP.	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	248,78	11,23	13,51	R\$ 3.361,01
TOTAL GERAL								R\$ 549.797,84

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 549.797,84 (QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).

Victor Jucá Távora
Engenheiro Civil
CREA 333714 CE
RNP 0617255989

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:
SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

BDI:

SEINFRA 27

HORISTA - 112,76%

20,34%

SINAPI 06/2021

MENSALISTA - 71,07%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	TOTAL
PISCINA				
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	COMP. X LARG. = 3*2	6,00
2 IMPERMEABILIZAÇÃO				
2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	COMP. PAREDES X ALTURA (PARTE DA PISCINA SEM MANTA) = (25+12,5)*2	75,00
3 REVESTIMENTOS				
3.1	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA "PAREDE"	M2	(PERÍMETRO PISCINA X ALTURA) = ((25+25+12,5+12,5)*2)	150,00
3.2	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA "PISO"	M2	COMPRIENTO X LARGURA = (12,5*25)	312,50
3.3	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP. = 3mm	M2	(PERÍMETRO PISCINA X ALTURA) + (COMPRIENTO X LARGURA) = ((25+25+12,5+12,5)*2)+(25*12,5)	462,50
3.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	(PERÍMETRO SEM MANTA X ALTURA) = (25+12,5)*2	75,00
3.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	(PERÍMETRO SEM MANTA X ALTURA) = (25+12,5)*2	75,00
3.6	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	SOMATÓRIO (ALTURA x COMPRIENTO) Muro de concreto = (17,15+13,17+2,2*17,15)*1,8+(30)*1,1	122,41
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	COMP. X LARGURA (ÁREA DE PISO CASA DE MÁQUINAS) = 3,55*5,5	19,53
4.2	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	(ÁREA RETÂNG. EXTERNO) - (ÁREA RETÂNG. INTERNO) (BORDA DA PISCINA) = (26,6*13,3) - (25*12,5)	41,28
4.3	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	ÁREA NOVA (ESPECIFICADA EM PROJETO) + REPOSIÇÃO DA DEMOLIÇÃO = 73,13+0,3*114,53	107,49
4.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	(30% DO REVESTIMENTO EXISTENTE) = 0,3*114,53	34,36
5 EQUIPAMENTOS METÁLICOS				
5.1	COMPOSIÇÃO 2 - BLOCO DE SAÍDA PARA COMPETIÇÃO EM PISCINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND	UN	6 BLOCOS DE SAÍDA = 6	6,00
5.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	PERÍMETRO X ALTURA = (31,16+31,16+48)*2,1	231,67
5.3	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	PERÍMETRO X LARGURA = 82,2*0,3	24,66

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:

SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

BDI:

SEINFRA 27

HORISTA - 112,76%

20,34%

SINAPI 06/2021

MENSALISTA - 71,07%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	TOTAL
5.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	LARGURA X ALTURA [Acesso piscina e acesso vestiário] =(1*2,1)+(3,55*2,5)	10,98
6 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
6.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2 UNIDADES P/ CHUVEIROS EXTERNOS =2	2,00
6.2	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1 P/ CHUVEIROS EXTERNOS =1	1,00
6.3	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13 retornos + 8 aspirações + 2 ralos + 4 alimentação =13+8+2+4	27,00
7 METAIS E ACESSÓRIOS				
7.1	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2 CHUVEIROS EXTERNOS =2	2,00
7.2	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2 BOMBAS (1 ATIVA E 1 RESERVA) =2	2,00
7.3	COMPOSIÇÃO 3 - FILTRO PISCINA COMERCIAL FVP 100 - ATÉ 314 MIL LITROS-UND	UN	2 FILTROS =2	2,00
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	CONFORME PROJETO =71	71,00
8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	CONFORME PROJETO =60	60,00
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	CONFORME PROJETO =215	215,00
8.4	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	3 LUMINÁRIAS AO LADO DA PISCINA =3	3,00
8.5	COMPOSIÇÃO 6 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, SEM O POSTE - UND	UN	LUMINÁRIA PARA OS 4 POSTES =4	4,00
8.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6 UNIDADES PARA A ENTRADA DE ENERGIA =6	6,00
8.7	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	LUMINÁRIAS DA PISCINA =12	12,00
8.8	COMPOSIÇÃO 7 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - UND	UN	1 QUADRO DE MEDIÇÃO =1	1,00
8.9	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW	UN	POSTE PARA QUADRO DE MEDIÇÃO =1	1,00
9 DIVERSOS				
9.1	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	ÁREA PROJETO (26,38+101,93+82,35+43,69) =(26,38+101,93+82,35+43,69)	254,35
10 INSTALAÇÕES DA CALÇADA DE ACESSO				
10.1	COMPOSIÇÃO 4 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1,00X2,10)m, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA, INCLUINDO CADEADO E PILARES DE	UN	1 UNIDADE (2,10 x 1,00) =1	1,00
10.2	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1 UNIDADE REMANESCENT E COMPLETA =1	1,00
10.3	COMPOSIÇÃO 8 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, SEM O POSTE -	UN	COMPLETAR 1 UNIDADE =1	1,00



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:

SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

BDI:

SEINFRA 27

HORISTA - 112,76%

20,34%

SINAPI 06/2021

MENSALISTA - 71,07%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	TOTAL	
10.4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2 UNIDADES REMANESCENTES	=2	2,00
10.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	COMPRIMENTO DE ELETRODUTO	=11,65+22,12+28,63+20,17	82,57
10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	COMPRIMENTO ELETRODUTO X QTDE. DE FIOS	=(11,65+22,12)*6+(28,63+20,17)*3	349,02
10.7	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1 PORTÃO DE ACESSO	=1	1,00
11 RAMPA					
11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	ÁREA EM PLANTA (ÁREA DA BASE C/ FOLGA) * ALTURA	=36,72*0,8	29,38
11.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	ÁREA EM PLANTA X ALTURA DE PEDRA ARGAMASSADA	=24,48*0,4	9,79
11.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	Nº PILARETES * ÁREA * ALTURA + COMP. CINTAS * ÁREA	=18*(0,2*0,2)*(0,8+0,9)+(29+3+29)*(0,2*0,2)	3,66
11.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	Nº PILARETES * ÁREA * ALTURA + COMP. CINTAS * ÁREA	=18*(0,2*0,2)*(0,8+0,9)+(29+3+29)*(0,2*0,2)	3,66
11.5	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	Nº PILARETES * LARG. PILARETES (ALT. MÉDIA * 2 FACES) + COMP. CINTAS * 0,2 * 2 FACES	=18*0,2*(0,8+0,9)*2+(29+3+29)*0,2*2	36,64
11.6	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	SOMA COMPRIMENTO * (ALTURA MÉDIA + ENTERRADA)	=(29+3+29)*(0,4+1)	85,40
11.7	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	ÁREA RAMPA * ALT. MÉDIA DE ATERRO	=101,34*1	101,34
11.8	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	Nº PILARETES (ALT. ENTERRADA + MÉDIA) * Kgaço/M + COMP. CINTAS * Kgaço/m	=18*(0,8+0,9)*1,965+(29+3+29)*1,965	179,99
11.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	(SOMA DOS COMPRIMENTOS) * LARGURA	=(1,5+34,5+11,8+12,3)*0,3	18,03
11.10	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	SOMA DO COMPRIMENTO	=1,15+8,91+3,47+18,02+14,99+8,81	55,35
11.11	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	COMPRIMENTO * ALTURA (1,1) [PINTURA DO GUARDA-CORPO]	=(1,15+8,91+3,47+18,02+14,99+8,81)*1,1	60,89
11.12	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	ÁREA DE PISO CIMENTADO	=194,26	194,26



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:
SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA 27
SINAPI 06/2021

ENCARGOS:
HORISTA - 112,76%
MENSALISTA - 71,07%

BDI:
20,34%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	TOTAL
11.13	COMPOSIÇÃO 5 - RAMPAS PCD - UND	UN	1 RAMPA NO ACESSO DA PISCINA	=1 1,00
11.14	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	ÁREA DE ALVENARIA EXPOSTA	=(29+3+29)*0,9 54,90
11.15	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	ÁREA DE ALVENARIA EXPOSTA	=(29+3+29)*0,9 54,90
11.16	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	ÁREA DE ALVENARIA EXPOSTA	=(29+3+29)*0,9 54,90
11.17	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3ª DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	ÁREA DE ALVENARIA EXPOSTA	=(29+3+29)*0,9 54,90
ANEXO - VESTIÁRIOS				
12 - SERVIÇOS PRELIMINARES				
12.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2		=(20,35+15,47)*1,25*2+(4,15*4,3)+1 187,56
12.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3		=85*0,5*0,2 8,50
12.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3		=85*0,5*0,2 8,50
13 - PAREDES E PAINÉIS				
13.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2		=[((1,93+3,1+2,45)+(3,26+1,2+1,2))*2, 39,23
13.2	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO	M2		=2,65*0,1*7,8 7,70
14 - COBERTURA				
14.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		=(14,56*25,5+18,8+14,58+25,5) 98,96
14.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E= 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2		=3*2 6,00
14.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2		=(17,5+13,1)*(0,3+0,2+0,3) 24,48
14.4	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE	M2		=9*0,3*2 5,40
14.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M2		=(17,5+13,1)*(0,3+0,2+0,3) 24,48
15 - REVESTIMENTOS				
15.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm	M2		=4,15*4,3+(20,35+15,47)*1,25*2+(3, 117,02
15.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm 1900	M2		=40,08*2 80,16
16 - PAVIMENTAÇÃO				
16.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2		=5,5*3,55 19,53
16.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2		=5,5*3,55 19,53
16.3	PEDRA CARIRI, ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E	M2		=5,85*3,55 20,77
17 - ESQUADRIAS				
17.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2		=(0,8*2,1)*3+(0,8*2,1)*2+(0,6*2,1)*1 21,00
17.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS,	M2		=(1,2*0,4)*2 0,96
17.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2		=(1,2*0,6)*3 2,16
17.4	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN		=6*2*2 24,00
17.5	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-Ocupada) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN		=6*2 12,00
18 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
18.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN		=6 6,00
18.2	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	UN		=10 10,00
18.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN		=2 2,00
18.4	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E	UN		=8 8,00
18.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		=2 2,00
18.6	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M		=85 85,00
18.7	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN		=1 1,00
19 - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
19.1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO (FORNECIMENTO E	UN		=2 2,00
19.2	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN		=2 2,00
19.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS -	UN		=2 2,00
19.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO	UN		=6 6,00
19.5	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		=8 8,00
19.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E	UN		=8 8,00
19.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM	UN		=8 8,00
19.8	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN		=3*2 6,00

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE
PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:

SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

BDI:

SEINFRA 27

HORISTA - 112,76%

20,34%

SINAPI 06/2021

MENSALISTA - 71,07%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	TOTAL
19.9	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	=6	6,00
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
20.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	=3	3,00
20.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm,	UN	=1	1,00
20.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	=28,8	28,80
20.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	=888	888,00
20.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	=100	100,00
20.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	=500	500,00
20.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	=(3+3)+2+2	10,00
20.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	=1+1	2,00
20.9	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	=1+1	2,00
20.10	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	=2+1+(2+2)	7,00
20.11	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	UN	=3+1	4,00
20.12	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	UN	=1	1,00
20.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	=8	8,00
20.14	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	=5	5,00
20.15	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 16 A	UN	=1	1,00
20.16	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A	UN	=4	4,00
20.17	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	=3	3,00
20.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	=1	1,00
20.19	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	=2	2,00
20.20	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	=2+2	4,00
21	PINTURA			
21.1	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	=(11,65+13,1+11,65+13,1)*4-	168,81
21.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	=(3,55*2,5)+(1,2*2,1)	11,40
21.3	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	=142,16*1,75	248,78

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:
SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

BDI:

SEINFRA 27

HORISTA - 112,76%

20,34%

SINAPI 06/2021

MENSALISTA - 71,07%

COMPOSIÇÕES

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO 2 - BLOCO DE SAÍDA PARA COMPETIÇÃO EM PISCINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND							
12543	SEINFRA INS.		SERVENTE	H	2,0000	17,14	34,28
12391	SEINFRA INS.		PEDREIRO	H	2,0000	23,17	46,34
	COTAÇÃO		BLOCO DE SAIDA PARA COMPETIÇÕES EM PISCINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	6.903,2000	6.903,20
						Total Simples:	6.983,82
COMPOSIÇÃO 3 - FILTRO PISCINA COMERCIAL FVP 100 - ATÉ 314 MIL LITROS-UND							
10043	SEINFRA INS.		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	18,63	46,58
12330	SEINFRA INS.		ESTRONÇA EM MADEIRA ROLIÇA	H	2,5000	2,15	5,38
	COTAÇÃO		AREIA PARA FILTRO PISCINA	KG	625,0000	4,44	2.775,00
	COTAÇÃO		FILTRO PISCINA COMERCIAL FVP 100 - ATÉ 314 MIL LITROS	UN	1,0000	10.975,89	10.975,89
						Total Simples:	13.802,84
COMPOSIÇÃO 4 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1,60X2,10)m, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA, INCLUINDO CADEADO E PILARES DE SUSTENTAÇÃO EM TUBO DE							
12543	SEINFRA INS.		SERVENTE	H	4,0000	17,14	68,56
10121	SEINFRA INS.		ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	23,17	69,51
11879	SEINFRA INS.		SOLDADOR	H	2,0000	23,83	47,66
10100	SEINFRA INS.		ARAME GALVANIZADO N.14 BWC	KG	0,7000	10,53	7,37
12436	SEINFRA INS.		TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (6X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,1000	40,5	85,05
12171	SEINFRA INS.		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	M	6,2000	71,02	440,32
11296	SEINFRA INS.		JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	4,0000	28,38	113,52
12332	SEINFRA INS.		FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	M	1,2000	8,33	10,00
10400	SEINFRA INS.		CADEADO MEDIO	UN	1,0000	22,33	22,33
11061	SEINFRA INS.		ELETRODOS	KG	0,4000	18,19	7,28
12163	SEINFRA INS.		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4)	M	4,2000	163,35	686,07
C0216	SEINFRA COMP.		ARMADURA CA-60A MEDIA D= 6,3 A. 10,0mm	KG	5,8000	14,47	83,93
C0842	SEINFRA COMP.		CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1250	427,77	53,47
						Total Simples:	1.695,06
COMPOSIÇÃO 5 - RAMPAS PGD - UND							
C2784	SEINFRA COMP.		ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0900	45,42	4,09
95241	SINAPI COMP.		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	0,8000	23,1	18,48
98681	SINAPI COMP.		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	0,8000	25,12	20,10
C3236	SEINFRA COMP.		SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	0,3800	26,34	9,48
						Total Simples:	52,15
COMPOSIÇÃO 6 - LUMINÁRIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, SEM O POSTE - UND							
16796	SEINFRA INS.		CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	6,8	81,60
16793	SEINFRA INS.		LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	3,0000	255,9	767,70
11778	SEINFRA INS.		REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	3,0000	118,08	354,24
10199	SEINFRA INS.		BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	3,0000	31,49	94,47
16798	SEINFRA INS.		NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	94,7	94,70
11075	SEINFRA INS.		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,5	42,00
11487	SEINFRA INS.		LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	3,0000	73,5	220,50



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO: SEM DESONERAÇÃO ENCARGOS: BDI:
SEINFRA 27 HORISTA - 112,76% 20,34%
SINAPI 06/2021 MENSALISTA - 71,07%

COMPOSIÇÕES

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	10042	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9000	18,63	54,03
	12312	SEINFRA INS.	ELETRICISTA	H	6,9000	23,17	159,87
Total Simples:							1.869,11
COMPOSIÇÃO 7 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - UND							
	10042	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,77
	12312	SEINFRA INS.	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,77
	16424	SEINFRA INS.	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,0000	267,79	267,79
Total Simples:							305,33
COMPOSIÇÃO 8 - LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, SEM O POSTE - UND							
	16796	SEINFRA INS.	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	14,0000	6,8	95,20
	10501	SEINFRA INS.	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9	34,90
	16793	SEINFRA INS.	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9	1.023,60
	11778	SEINFRA INS.	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	118,08	472,32
	10190	SEINFRA INS.	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	4,0000	31,49	125,96
	16799	SEINFRA INS.	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,92	129,92
	11075	SEINFRA INS.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	14,8000	3,5	49,00
	11487	SEINFRA INS.	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	73,5	294,00
	10042	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	18,63	59,62
	12312	SEINFRA INS.	ELETRICISTA	H	9,2000	23,17	213,16
Total Simples:							2.497,68
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2							
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	2,0000	17,14	34,28
	10537	SEINFRA INS.	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,59	36,30
	11100	SEINFRA INS.	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	24,99	24,99
	11691	SEINFRA INS.	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,61	56,75
	11725	SEINFRA INS.	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,54	2,33
Total Simples:							154,65
C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - M2							
	11599	SEINFRA INS.	PASTILHEIRO	H	0,6000	23,17	13,90
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	0,7000	17,14	12,00
	10119	SEINFRA INS.	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	M2	7,0000	2,8	19,60
	10154	SEINFRA INS.	ÁCIDO MURIÁTICO	KG	0,1000	5,44	0,54
	18349	SEINFRA INS.	PASTILHA 5x5cm	KG	1,0200	81,47	83,10
Total Simples:							129,14
C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO - M2							
	11328	SEINFRA INS.	LADRILHISTA	H	0,6000	23,17	13,90
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	0,6000	17,14	10,28
	16498	SEINFRA INS.	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-	M2	1,1000	34,18	37,60
	16508	SEINFRA INS.	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,03	12,18
Total Simples:							73,96

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:

SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

BDI:

SEINFRA 27

HORISTA - 112,76%

20,34%

SINAPI 06/2021

MENSALISTA - 71,07%

COMPOSIÇÕES

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
C2190 - REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm - M2							
	I0152	SEINFRA INS.	AZULEJISTA	H	0,2300	23,17	5,33
	I2543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	0,2300	17,14	3,94
	I0118	SEINFRA INS.	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5000	3,59	1,80
						Total Simples:	11,07
C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE - M2							
	I2391	SEINFRA INS.	PEDREIRO	H	0,2000	23,17	4,63
	I2543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	0,2580	17,14	4,39
	I0805	SEINFRA INS.	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,56	1,34
	I1605	SEINFRA INS.	PEDRISCO	M3	0,0070	73,9	0,52
						Total Simples:	10,88
C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2							
	I2391	SEINFRA INS.	PEDREIRO	H	0,6000	23,17	13,90
	I2543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	0,6000	17,14	13,71
	I0109	SEINFRA INS.	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5	1,64
	I0805	SEINFRA INS.	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7200	0,88	5,44
						Total Simples:	34,70
C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS - M2							
	I0045	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	18,63	1,86
	I2396	SEINFRA INS.	PINTOR	H	0,3500	23,17	8,11
	I2098	SEINFRA INS.	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,4000	3,15	1,26
						Total Simples:	11,23
C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUI POLIMENTO (EXTERNO) - M2							
	I0748	SEINFRA INS.	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,683821029	0,69
	I1227	SEINFRA INS.	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	23,17	11,59
	I2391	SEINFRA INS.	PEDREIRO	H	1,2000	23,17	27,80
	I2543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	1,2000	17,14	20,57
	I0034	SEINFRA INS.	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,48	10,08
	I0108	SEINFRA INS.	AREIA GROSSA	M3	0,0330	74,72	2,24
	I0508	SEINFRA INS.	CERA	KG	0,1000	16,16	1,62
	I0805	SEINFRA INS.	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,56	14,88
	I1101	SEINFRA INS.	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,81	3,68
	I1102	SEINFRA INS.	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,17	1,76
	I1316	SEINFRA INS.	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,38	3,45
						Total Simples:	98,36
C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2							
	I1328	SEINFRA INS.	LADRILHISTA	H	0,6000	23,17	13,90
	I2543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	0,6000	17,14	10,28
	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-	M2	1,1000	34,18	37,60
	I6508	SEINFRA INS.	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,03	12,18



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:

SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

BDI:

SEINFRA 27

HORISTA - 112,76%

20,34%

SINAPI 06/2021

MENSALISTA - 71,07%

COMPOSIÇÕES

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
Total Simples:							73,96
C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2							
10044	SEINFRA INS.		AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	18,83	4,66
11227	SEINFRA INS.		GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	23,17	8,11
10108	SEINFRA INS.		AREIA GROSSA	M3	0,0304	74,72	2,27
10441	SEINFRA INS.		CAL HIDRATADA	KG	4,5500	1,1	5,01
10805	SEINFRA INS.		CIMENTO PORTLAND	KG	0,1300	0,56	5,11
11861	SEINFRA INS.		PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	26,46	27,78
Total Simples:							52,94
C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS - M2							
12391	SEINFRA INS.		PEDREIRO	H	0,3900	23,17	9,04
12543	SEINFRA INS.		SERVENTE	H	2,7500	17,14	47,14
Total Simples:							56,17
C1437 - GRELHA DE FERRO PIGANALETAS - M2							
10749	SEINFRA INS.		MAQUINA DE SOLDA (GHE)	H	1,2000	0,08103722	0,07
10046	SEINFRA INS.		AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	18,83	27,95
11856	SEINFRA INS.		SERRALHEIRO	H	1,5000	23,17	34,76
10163	SEINFRA INS.		AÇO CA-50	KG	13,0250	9,5	123,74
10208	SEINFRA INS.		BATENTE DE FERRO	M	2,1000	19,73	41,43
11061	SEINFRA INS.		ELETRODOS	KG	1,2000	18,19	21,83
Total Simples:							249,77
C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOLINHO - M2							
11530	SEINFRA INS.		MONTADOR	H	1,0000	23,17	23,17
12391	SEINFRA INS.		PEDREIRO	H	0,3500	23,17	8,11
12543	SEINFRA INS.		SERVENTE	H	0,2500	17,14	4,29
10108	SEINFRA INS.		AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,72	0,04
10208	SEINFRA INS.		BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,73	25,65
10805	SEINFRA INS.		CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,56	0,08
11158	SEINFRA INS.		FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,67	7,48
11224	SEINFRA INS.		GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8	119,80
Total Simples:							188,62
C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN							
12320	SEINFRA INS.		ENCANADOR	H	0,2500	22,72	5,68
10796	SEINFRA INS.		CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,15	5,15
11180	SEINFRA INS.		FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,28	0,10
Total Simples:							10,93
C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO - UN							
10043	SEINFRA INS.		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	18,83	46,58
12312	SEINFRA INS.		ELETRICISTA	H	0,5000	23,17	11,59
12320	SEINFRA INS.		ENCANADOR	H	2,5000	22,72	56,80

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:

SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

BDI:

SEINFRA 27

HORISTA - 112,76%

20,34%

SINAPI 06/2021

MENSALISTA - 71,07%

COMPOSIÇÕES

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	10026	SEINFRA INS.	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,2500	45,16	11,29
	10256	SEINFRA INS.	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	UN	1,0000	1787,76	1.787,76
	11180	SEINFRA INS.	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,28	0,84
	11292	SEINFRA INS.	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,86	10,86
	12217	SEINFRA INS.	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	8,0000	21,18	127,08
	12287	SEINFRA INS.	VÁLVULA RETENÇÃO: PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	68,49	68,49
Total Simples:							2.121,28
C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M							
	10042	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	18,63	5,59
	12312	SEINFRA INS.	ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95
	11075	SEINFRA INS.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5	3,85
Total Simples:							16,39
C1675 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W - UN							
	10042	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	18,63	14,90
	12312	SEINFRA INS.	ELETRICISTA	H	0,8000	23,17	18,54
	11375	SEINFRA INS.	LUMINÁRIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	1,0000	54,44	54,44
	11474	SEINFRA INS.	LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	1,0000	20,54	20,54
Total Simples:							108,42
C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN							
	10040	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	18,63	2,14
	10041	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	18,63	11,27
	10121	SEINFRA INS.	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	23,17	2,66
	10498	SEINFRA INS.	CARPINTEIRO	H	0,6050	23,17	14,02
	12391	SEINFRA INS.	PEDREIRO	H	2,8350	23,17	65,69
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	4,7680	17,14	81,72
	10103	SEINFRA INS.	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0220	10,05	0,22
	10109	SEINFRA INS.	AREIA MEDIA	M3	0,0800	67,5	5,40
	10169	SEINFRA INS.	ACO CA-60	KG	1,3170	8,28	10,90
	10280	SEINFRA INS.	BRITA	M3	0,0836	76,19	4,08
	10441	SEINFRA INS.	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1	6,60
	10529	SEINFRA INS.	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	30,33	3,03
	10805	SEINFRA INS.	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,56	10,08
	11916	SEINFRA INS.	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,01	0,30
	12082	SEINFRA INS.	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,58	58,58
Total Simples:							276,71
C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO - UN							
	10042	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	18,63	27,95
	12312	SEINFRA INS.	ELETRICISTA	H	1,5000	23,17	34,76
	18350	SEINFRA INS.	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD.	UN	1,0000	53,58	53,58
	18351	SEINFRA INS.	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	36,04	36,04



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:
SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA 27
SINAPI 06/2021

ENCARGOS:
HORISTA - 112,76%
MENSALISTA - 71,07%

BDI:
20,34%

COMPOSIÇÕES

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	18352	SEINFRA INS.	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,01	38,01
Total Simples:							190,33
C2015 - POSTE PIEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW - UN							
	10042	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,0000	18,63	279,45
	12312	SEINFRA INS.	ELETRICISTA	H	15,0000	23,17	347,55
	10270	SEINFRA INS.	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	1,0000	27	27,00
	10271	SEINFRA INS.	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	8,6	8,60
	10332	SEINFRA INS.	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,45	5,45
	10349	SEINFRA INS.	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	20,0000	18,51	370,20
	10806	SEINFRA INS.	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	23,69	47,38
	10947	SEINFRA INS.	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	2,0000	24,12	48,24
	10949	SEINFRA INS.	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	5,53	5,53
	11081	SEINFRA INS.	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	5,0000	29,07	145,35
	11083	SEINFRA INS.	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	7,13	35,65
	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (ØMX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=	UN	1,0000	617,74	617,74
Total Simples:							1.938,14
C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN - M2							
	11277	SEINFRA INS.	JARDINEIRO	H	0,2000	23,17	4,63
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	0,0180	17,14	0,32
	10228	SEINFRA INS.	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPIAN C/ADUBO VEGETAL	M2	1,0000	6,95	6,95
Total Simples:							11,90
C5035 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN							
	10042	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	18,63	59,62
	12312	SEINFRA INS.	ELETRICISTA	H	9,2000	23,17	213,16
	10199	SEINFRA INS.	BASE FUSIVEL DIAZED 25X, COMPLETA	UN	4,0000	31,49	125,96
	10501	SEINFRA INS.	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9	34,90
	11075	SEINFRA INS.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	14,0000	3,5	49,00
	11487	SEINFRA INS.	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	73,5	294,00
	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM	UN	4,0000	118,08	472,32
	16793	SEINFRA INS.	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9	1.023,60
	16796	SEINFRA INS.	CABO POLIFÁSICO 4 X 2,5MM	M	14,0000	6,8	95,20
	16799	SEINFRA INS.	NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,92	129,92
	C4970	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,00M, PESO	UN	1,0000	1069,71	1.069,71
Total Simples:							3.567,39
C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M							
	10042	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	18,63	5,59
	12312	SEINFRA INS.	ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95
	11075	SEINFRA INS.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5	3,85
Total Simples:							16,39
C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN							
	10121	SEINFRA INS.	ARMADOR/FÉRREIRO	H	6,0000	23,17	139,02



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:

SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

BDI:

SEINFRA 27

HORISTA - 112,76%

20,34%

SINAPI 06/2021

MENSALISTA - 71,07%

COMPOSIÇÕES

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	11879	SEINFRA INS.	SOLDADOR	H	3,0000	23,83	71,49
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	12,0000	17,14	205,68
	10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	39,0000	8,17	318,63
	12171	SEINFRA INS.	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	21,6000	71,02	1.534,03
	12339	SEINFRA INS.	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	10,0000	8,33	83,30
	12364	SEINFRA INS.	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	11,31	90,48
	12385	SEINFRA INS.	JUNÇÃO 45 PVC GOM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,8800	12,06	130,85
	12436	SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,41MM)	M2	7,2000	40,5	291,60
	C0216	SEINFRA COMP.	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,6000	14,47	196,79
	C0216	SEINFRA COMP.	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0270	13,07	26,49
	C0840	SEINFRA COMP.	CONCRETO P/IBR, PCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5442	406,58	221,26
	C1400	SEINFRA COMP.	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 9A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	10,0000	71,73	717,30
Total Simples:							4.026,93
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3							
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	2,3300	17,14	50,22
Total Simples:							50,22
C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3							
	12391	SEINFRA INS.	PEDREIRO	H	5,0000	23,17	115,85
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	7,0000	17,14	119,98
	11800	SEINFRA INS.	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,06	75,97
	C0171	SEINFRA COMP.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	457,88	137,36
Total Simples:							449,16
C0842 - CONCRETO P/IBR, PCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3							
	10682	SEINFRA INS.	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	24.42075994	17,44
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	6,0000	17,14	102,84
	10109	SEINFRA INS.	AREIA MÉDIA	M3	0,8527	57,5	57,56
	10805	SEINFRA INS.	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,56	188,16
	11605	SEINFRA INS.	PEDRISCO	M3	0,8380	73,9	61,78
Total Simples:							427,77
C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) - M2							
	17960	SEINFRA INS.	GRUA	H	0,0400	371,79	14,87
	10037	SEINFRA INS.	AJUDANTE	H	0,7500	18,83	13,97
	10498	SEINFRA INS.	CARPINTEIRO	H	0,7500	23,17	17,38
	11495	SEINFRA INS.	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0040	2479	9,92
	11730	SEINFRA INS.	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,0400	14,04	0,56
	18207	SEINFRA INS.	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	2,4200	8,85	21,42
Total Simples:							78,12
C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm - M2							
	12391	SEINFRA INS.	PEDREIRO	H	0,4000	23,17	9,27
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	0,5700	17,14	9,77



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:

SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

BDI:

SEINFRA 27

HORISTA - 112,76%

20,34%

SINAPI 06/2021

MENSALISTA - 71,07%

COMPOSIÇÕES

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	10109	SEINFRA INS.	AREIA MEDIA	M3	0,2090	67,5	14,11
	10228	SEINFRA INS.	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,0000	2,03	26,39
	10441	SEINFRA INS.	CAL HIDRATADA	KG	3,1300	1,1	3,44
	10805	SEINFRA INS.	CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,56	1,75
Total Simples:							64,73
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUIBIÇÃO - M3							
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	1,7000	17,14	29,14
	10111	SEINFRA INS.	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,68	66,97
Total Simples:							96,11
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG							
	10040	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	18,63	1,49
	10121	SEINFRA INS.	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	23,17	1,85
	10103	SEINFRA INS.	ARAME RECOZIDO N-18 BWS	KG	0,0200	10,05	0,20
	10160	SEINFRA INS.	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,6	10,93
Total Simples:							14,47
C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M							
	10121	SEINFRA INS.	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	23,17	30,12
	12391	SEINFRA INS.	PEDREIRO	H	1,3000	23,17	30,12
	10676	SEINFRA INS.	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,65	7,53
	11950	SEINFRA INS.	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	50,05	30,03
	12171	SEINFRA INS.	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000	71,02	191,75
	16234	SEINFRA INS.	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,91	31,96
Total Simples:							321,52
C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER - M2							
	10045	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	18,63	1,30
	12395	SEINFRA INS.	PINTOR	H	0,1300	23,17	3,01
	10035	SEINFRA INS.	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	17,19	0,57
	11100	SEINFRA INS.	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1760	24,99	4,40
	11346	SEINFRA INS.	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,69	0,46
Total Simples:							9,75
C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - M2							
	10682	SEINFRA INS.	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (GHP)	H	0,0860	24,42075994	2,10
	10121	SEINFRA INS.	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	23,17	0,46
	12391	SEINFRA INS.	PEDREIRO	H	0,2500	23,17	5,79
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	1,9500	17,14	33,42
	10109	SEINFRA INS.	AREIA MEDIA	M3	0,0747	67,5	5,04
	10280	SEINFRA INS.	BRITA	M3	0,1603	76,19	12,21
	10805	SEINFRA INS.	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,56	19,04
	11917	SEINFRA INS.	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	5,76	4,61
	12040	SEINFRA INS.	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000	21,53	21,53

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:

SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

BDI:

SEINFRA 27

HORISTA - 112,76%

20,34%

SINAPI 06/2021

MENSALISTA - 71,07%

COMPOSIÇÕES

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
Total Simples:							104,21
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2							
12391	SEINFRA INS.	PEDREIRO		H	0,1000	23,17	2,32
12543	SEINFRA INS.	SERVEnte		H	0,1500	17,14	2,57
10109	SEINFRA INS.	AREIA MEDIA		M3	0,0061	67,5	0,41
10805	SEINFRA INS.	CIMENTO PORTLAND		KG	2,4300	0,56	1,36
Total Simples:							6,66
C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2							
12391	SEINFRA INS.	PEDREIRO		H	0,6000	23,17	13,90
12543	SEINFRA INS.	SERVEnte		H	0,6000	17,14	10,28
C0165	SEINFRA COMP.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4		M3	0,0200	842,67	16,85
Total Simples:							41,04
C3028 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2							
12391	SEINFRA INS.	PEDREIRO		H	0,6000	23,17	13,90
12543	SEINFRA INS.	SERVEnte		H	0,6000	17,14	10,28
C0164	SEINFRA COMP.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,0250	910,43	22,76
Total Simples:							46,95
C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS - M2							
10045	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,1000	18,63	1,86
12396	SEINFRA INS.	PINTOR		H	0,3500	23,17	8,11
12098	SEINFRA INS.	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ		KG	0,4000	3,15	1,26
Total Simples:							11,23
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS - M2							
12391	SEINFRA INS.	PEDREIRO		H	0,2500	23,17	5,79
12543	SEINFRA INS.	SERVEnte		H	2,5000	17,14	42,85
Total Simples:							48,64
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3							
12543	SEINFRA INS.	SERVEnte		H	1,7000	17,14	29,14
Total Simples:							29,14
C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm - M2							
12391	SEINFRA INS.	PEDREIRO		H	2,4000	23,17	55,61
12543	SEINFRA INS.	SERVEnte		H	4,8000	17,14	82,27
10108	SEINFRA INS.	AREIA GROSSA		M3	0,0040	74,72	0,30
10799	SEINFRA INS.	CIMENTO BRANCO		KG	0,7000	3,28	2,30
10805	SEINFRA INS.	CIMENTO PORTLAND		KG	1,6000	0,56	0,90
11621	SEINFRA INS.	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)		KG	1,3000	3,16	4,11
17917	SEINFRA INS.	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM		M2	1,0000	347,29	347,29
Total Simples:							492,77
C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2							
18321	SEINFRA INS.	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO		M2	1,0000	96,8	96,80
Total Simples:							96,80



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:

SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

BDI:

SEINFRA 27

HORISTA - 112,76%

20,34%

SINAPI 06/2021

MENSALISTA - 71,07%

COMPOSIÇÕES

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2							
	18293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE	M2	1,0000	54,51	54,51
						Total Simples:	54,51
C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² - M2							
	10037	SEINFRA INS.	AJUDANTE	H	0,2000	18,63	3,73
	11090	SEINFRA INS.	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	14,03	28,06
						Total Simples:	31,79
C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - M2							
	10632	SEINFRA INS.	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0183	47,89816828	0,88
	10746	SEINFRA INS.	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	98,46786828	1,30
	10037	SEINFRA INS.	AJUDANTE	H	0,4500	18,63	8,38
	11530	SEINFRA INS.	MONTADOR	H	0,3000	23,17	6,95
	12070	SEINFRA INS.	TELHADISTA	H	0,4480	23,17	10,38
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	0,6290	17,14	14,19
	11728	SEINFRA INS.	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0248	19,8	0,33
	11784	SEINFRA INS.	REBITES	KG	0,0048	58,29	0,28
	11872	SEINFRA INS.	SOLDA 30X50	KG	0,1850	82,73	14,89
	16804	SEINFRA	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1650	138,18	22,11
	19375	SEINFRA	CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,18KG/M2)	KG	2,0350	28,53	58,06
						Total Simples:	137,75
C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2							
	11328	SEINFRA INS.	LADRILHISTA	H	0,7200	23,17	16,68
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	0,7200	17,14	12,34
	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-	M2	1,1000	34,18	37,60
	16508	SEINFRA INS.	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,03	12,18
						Total Simples:	78,80
C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2							
	11328	SEINFRA INS.	LADRILHISTA	H	0,6000	23,17	13,90
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	0,6000	17,14	10,28
	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-	M2	1,1000	34,18	37,60
	16508	SEINFRA INS.	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,03	12,18
						Total Simples:	73,96
C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2							
	12391	SEINFRA INS.	PEDREIRO	H	0,2500	23,17	5,79
	12543	SEINFRA INS.	SERVENTE	H	0,5500	17,14	9,43
	10109	SEINFRA INS.	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5	2,46
	10805	SEINFRA INS.	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,56	8,16
						Total Simples:	25,85
C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2							
	10044	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	18,63	4,66
	11227	SEINFRA INS.	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	23,17	8,11
	10108	SEINFRA INS.	AREIA GROSSA	M3	0,0304	74,72	2,27



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA.

LOCAL: PARQUE TIMBAÚBAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DATA: 13/10/2021

PT. Nº: 0329310-07

BANCO:
SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS:

BDI:

SEINFRA 27

HORISTA - 112,76%

20,34%

SINAPI 06/2021

MENSALISTA - 71,07%

COMPOSIÇÕES

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	10441	SEINFRA INS.	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	1,1	5,01
	10805	SEINFRA INS.	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,56	5,11
	11661	SEINFRA INS.	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	26,46	27,78
Total Simples:							52,94
C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2							
	12391	SEINFRA INS.	PEDREIRO	H	1,5000	23,17	34,76
	12543	SEINFRA INS.	SERVEANTE	H	2,5000	17,14	42,85
	10109	SEINFRA INS.	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,5	0,20
	10805	SEINFRA INS.	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,86	0,86
	11702	SEINFRA INS.	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	454,4	454,40
Total Simples:							532,86
C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm CI/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2							
	12391	SEINFRA INS.	PEDREIRO	H	1,8800	23,17	43,56
	12543	SEINFRA INS.	SERVEANTE	H	1,0500	17,14	18,00
	10810	SEINFRA INS.	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)CM	UN	5,0000	4,64	23,20
	C0184	SEINFRA COMP.	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	910,43	4,83
Total Simples:							89,58
C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO - UN							
	10041	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	18,63	4,66
	10488	SEINFRA INS.	CARPINTEIRO	H	0,2500	23,17	5,79
	18431	SEINFRA INS.	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	60,23	60,23
	18432	SEINFRA INS.	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	3,12	18,72
Total Simples:							89,40
C4563 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO - UN							
	10041	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	18,63	27,95
	10498	SEINFRA INS.	CARPINTEIRO	H	1,5000	23,17	34,76
	18433	SEINFRA INS.	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	34,34	34,34
Total Simples:							97,04
C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN							
	10043	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	18,63	11,36
	12320	SEINFRA INS.	ENCANADOR	H	0,6100	22,72	13,86
	11180	SEINFRA INS.	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,28	0,26
	11811	SEINFRA INS.	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	53,01	53,01
Total Simples:							78,50
C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN							
	10043	SEINFRA INS.	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	18,63	9,32
	12320	SEINFRA INS.	ENCANADOR	H	0,5000	22,72	11,36
	19404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	UN	1,0000	12,88	12,88
Total Simples:							33,56
C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M							