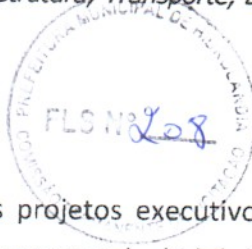




**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**  
*Secretaria de Infraestrutura, Transporte, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente.*



#### FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra: planta arquitetônica da obra, projeto estrutural, hidráulico, elétrico, urbanístico, prevenção e combate a incêndio e GLP.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

#### CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

#### LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:**  
**01161111352**



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**  
*Secretaria de Infraestrutura, Transporte, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente.*



## 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1 - LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO

A locação da obra será feita através de gabarito em madeira, construído ao redor de toda a construção, com a marcação do meio fio a ser construído.

Tal gabarito deverá ser construído com madeira (tábuas corridas), sem empenamento e retas, de no mínimo 10 cm de 3 largura, e pregadas em caibros (pontaletes). Considerando-se eventuais desníveis de terreno, o mesmo deverá ser construído, se necessário, em degraus, mas mantendo-se o perfeito nivelamento e esquadro.

A execução da locação da obra é de inteira responsabilidade da Empreiteira, sendo que, em caso de erros eventuais, a mesma arcará com as correções, sem ônus para a Prefeitura.

### 1.2 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa indicativa, medindo 4,00mx3,00m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com descrições e logotipos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

### 1.3 – REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL

Será removida a pintura antiga, para receber a nova pinturas nos bancos existentes.

### 1.4 – REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL

Será demolido a pedra cariri na praça existente, para receber o piso podotátil nas áreas especificadas no projeto.

### 1.5 – DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

Será removido rebocos danificados nos bancos existentes.

**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:  
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.09.05 16:56:47-03'00'



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**  
*Secretaria de Infraestrutura, Transporte, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente.*

2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados periodicamente por um Engenheiro Civil, e conduzidos por um Encarregado, que deve permanecer no canteiro de obras

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M.

Foi considerado este serviço a escavação manual das valas para fundação, a escavação será feita em todo o perímetro da quadra e da praça, a empresa contratada ficará sob responsabilidade total desse serviço disponibilizando equipamentos adequados para os operários.

3.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Após a conclusão da alvenaria de embasamento, vigas baldrames e impermeabilizações, o interior da construção deverá ser aterrado, sendo tal procedimento feito em camadas de 20 em 20 centímetros, devidamente compactadas. O aterro deverá de preferência, utilizar a terra da própria escavação, ou outra, desde que isenta de pedras, entulhos e restos de vegetação. Se necessário, efetuar o umedecimento da mesma, durante a compactação, de modo a atingir a densidade e aspecto homogêneo, aproximada ao terreno natural adjacente.

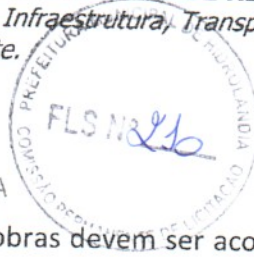
3.3 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

As valas deverão ser reaterradas com material da mesma, deverá ser feito após a execução da alvenaria de pedra argamassada e de embasamento.

4.0 FUNDAÇÕES

4.1 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA

Será feito alvenaria de pedra nas valas que foram escavadas para fundação, sendo assim em todo o perímetro externo da praça, exceto nos encontros com a praça existente. Ter-se-á a função de talude para contenção do aterro.



AST

**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:0116111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:  
0116111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,  
OU=27842417000158, OU=Videoconferencia,  
OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE  
FARIAS:0116111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.09.05 16:56:59-03'00'



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**  
*Secretaria de Infraestrutura, Transporte, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente.*

4.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO

Considerando-se o desnível no terreno, para conter todo o aterro da rampa de acesso a igreja a construir e da quadra, deverá ser levantada alvenaria de embasamento, construída com tijolos cerâmicos furado, com espessura de 20cm

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1 LASTRO DE PÓ DE PEDRA

A implantação de passeios padronizados em bloco de concreto intertravado, assentados sobre colchão de pó de pedra com altura de 6,0 cm.

5.2 LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

O lastro de concreto não estrutural coincide com o nível de respaldo do piso da praça, pois o mesmo será aplicado na área da quadra a ser construída. O contrapiso será executado em concreto E=8,0 cm após o apiloamento do aterro.

5.3 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

Será usado conforme projeto estrutural no lastro de concreto a receber o piso industrial.

5.4 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12MM, INCLUINDO POLIMENTO (EXTERNO)

Piso industrial polido cor cinza em cimento comum, com granitina (areia e pedriscos mistos) com 12 mm de espessura acabada, em placas de 1,00 x 1,00 m, com junta plástica na cor cinza e demarcação e pintura à base de resina acrílica nas cores especificadas em projeto.

5.5 MEIO FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/  
REJUNTAMENTO

Em todo o perímetro da praça será assentado meio feio em sentido horizontal, conforme detalhe em projeto gráfico, o mesmo será assentado sobre a alvenaria de embasamento rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

5.6 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA  
(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)



**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:**  
**01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC, CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.09.05 16:57:16-03'00'



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**  
*Secretaria de Infraestrutura, Transporte, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente.*

Este serviço compreende os serviços fornecimento e execução do piso podotátil, onde será executado conforme projeto arquitetônico. O mesmo será em PMC na cor cinza ou vermelha, espessura de 3cm tamanho 30cm x 30cm, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

**5.7 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA**

Será aplicado em toda área da praça um piso intertravado tipo tijolinho na cor cinza, utilizado pó de pedra para melhor fixação, o assentamento não deve apresentar deformações para facilitar a locomoção das pessoas na praça.



**6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Será instalado na praça 6 postes de concreto, conforme especificado em tabela de orçamento, com 2 pétalas cada a fiação mínima para o bom funcionamento do mesmo deverá ser de 4.0mm<sup>2</sup> onde não será aceito em hipótese alguma a troca desses cabos por um de bitola menor.

Nos 04 postes na lateral da quadra será instalado também refletores redondo em alumínio com suporte e alça regulável com lâmpada de vapor de mercúrio de 250W, os mesmos serão instalados em direção a quadra para aumentar o índice de luminosidade da quadra.

**7.0 REVESTIMENTO**

**7.1 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3**

Será rebocado nos locais onde foram demolidos os revestimentos danificados, bem como na rampa de acesso a igreja.

**7.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3, ESP.=5MM P/ PAREDE**

Será chapiscado nos locais onde foram demolidos os revestimentos danificados, bem como na rampa de acesso a igreja.

**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:**  
0116111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.09.05 16:57:21-03'00'



8.0 PINTURA

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**  
*Secretaria de Infraestrutura, Transporte, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente.*



#### 8.1 CAIAÇÃO EM MEIO FIO

Todo o meio fio construído no perímetro da praça será caiado com uma tinta de supercal e agua aplicado com brocha em até duas demãos.

#### 8.2 PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA.

A demarcação e pintura das faixas será a base de resina acrílica nas cores branca, amarelo, azul e vermelho.

#### 8.3 PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS

Será pintado os bancos existentes e na rampa de acesso a igreja.

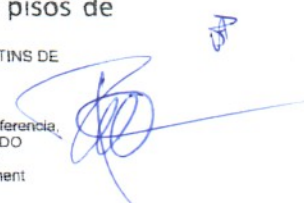
#### 9.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Em todo o perímetro da quadra será construído um alambrado na altura de 1,00 m nas laterais da quadra e 3,00 m nos fundos da mesma, conforme detalhado em projeto, será também instalado uma estrutura metálica com tabelas de basquete obedecendo as normas e tamanhos para esse tipo de equipamento, as traves de futsal deverão também obedecer as normas para tamanhos adequados e as mesmas deverão ser pintadas de branco, nas laterais da quadra deverá ser construído estruturas para rede de voley e na praça deverá ser assentado bancos de madeira com estrutura de ferro conforme projeto arquitetônico. Serão colocados duas lixeiras em fibra de vidro cap.=40L e diam.=35cm na praça, nos locais especificados no projeto arquitetônico. Para a acessibilidade será instalado um guarda-corpo com corrimão em tubo galvanizado 2".

#### 10.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza; deverão apresentar perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações de água, esgoto, luz e força e telefone e outras, ligadas de modo definitivo.

Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra: serão lavados ou limpos convenientemente os pisos de





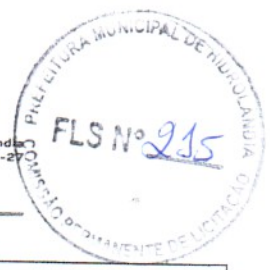
**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**  
*Secretaria de Infraestrutura, Transporte, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente.*

cerâmica, cimento, plástico e outros, bem como os azulejos, aparelhos sanitários, aço inoxidável, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos cuidadosamente os vestígios de manchas, tintas e argamassas.



**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:  
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO  
MARTINS DE FARIAS:01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5,  
OU=27842417000158,  
OU=Videoconferencia, OU=Certificado  
PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE  
FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.09.05 16:57:48-03'00'



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
LOCAL: AV. ANTONIO BARROS DE CARVALHO, DISTRITO CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,49%, LS:87,01%

DATA: AGOSTO DE 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. (R\$) C/ BDI (26,49%)	TOTAL(R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	-	R\$ 4,12	R\$ 5,21	R\$ -
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	R\$ 128,31	R\$ 162,30	R\$ -
1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	-	R\$ 1,83	R\$ 2,31	R\$ -
1.4	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	-	R\$ 30,35	R\$ 38,39	R\$ -
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	-	R\$ 5,24	R\$ 6,63	R\$ -
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>							R\$ -
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	1,20	1515,63	R\$ 1.917,12	R\$ 2.300,54
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>							R\$ 2.300,54
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	-	R\$ 24,18	R\$ 30,59	R\$ -
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	-	R\$ 64,82	R\$ 81,99	R\$ -
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	-	R\$ 15,51	R\$ 19,62	R\$ -
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>							R\$ -
<b>4.0 FUNDAÇÕES</b>							
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	-	R\$ 284,36	R\$ 359,69	R\$ -
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	-	R\$ 345,99	R\$ 437,64	R\$ -
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>							R\$ -
<b>5.0 PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	-	R\$ 45,21	R\$ 57,19	R\$ -
5.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	-	R\$ 364,22	R\$ 460,70	R\$ -
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	-	R\$ 8,60	R\$ 10,88	R\$ -
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	-	R\$ 74,88	R\$ 94,72	R\$ -
5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	-	R\$ 17,37	R\$ 21,97	R\$ -
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,12	R\$ 65,05	R\$ 82,28	R\$ 3.301,07
5.7	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	-	R\$ 35,58	R\$ 45,01	R\$ -
<b>SUB TOTAL ITEM 5.0</b>							R\$ 3.301,07
<b>6.0 REVESTIMENTO</b>							
6.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	15,86	R\$ 23,31	R\$ 29,48	R\$ 467,55
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	15,86	R\$ 4,21	R\$ 5,33	R\$ 84,53
<b>SUB TOTAL ITEM 6.0</b>							R\$ 552,08
<b>7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
7.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 257,38	R\$ 325,56	R\$ 325,56
7.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	-	R\$ 18,90	R\$ 23,91	R\$ -
7.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	600,00	R\$ 5,70	R\$ 7,21	R\$ 4.326,00
7.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 20,68	R\$ 26,16	R\$ 26,16
7.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$ 15,48	R\$ 19,58	R\$ 97,90
7.6	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11,0M	UN	-	R\$ 935,83	R\$ 1.183,73	R\$ -
7.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	-	R\$ 151,99	R\$ 192,25	R\$ -
7.8	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	12,00	R\$ 312,43	R\$ 395,19	R\$ 4.742,28
7.9	C2053	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	UN	4,00	R\$ 235,75	R\$ 298,20	R\$ 1.192,80
7.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 178,58	R\$ 225,89	R\$ 1.355,34
<b>SUB TOTAL ITEM 7.0</b>							R\$ 12.066,04
<b>8.0 PINTURA</b>							
8.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	106,32	R\$ 3,01	R\$ 3,81	R\$ 405,08
8.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	280,00	R\$ 8,83	R\$ 11,17	R\$ 3.127,60
8.3	C1907	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	56,66	R\$ 13,06	R\$ 16,52	R\$ 936,02
<b>SUB TOTAL ITEM 8.0</b>							R\$ 4.468,70
<b>9.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	141,20	R\$ 149,82	R\$ 189,51	R\$ 26.758,81
9.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 2.142,63	R\$ 2.710,21	R\$ 2.710,21
9.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 882,35	R\$ 1.116,08	R\$ 1.116,08
9.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 355,39	R\$ 449,53	R\$ 449,53
9.5	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	2,00	R\$ 266,46	R\$ 337,05	R\$ 674,10
9.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	8,00	R\$ 159,44	R\$ 201,68	R\$ 1.613,44
9.7	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	20,00	R\$ 112,97	R\$ 142,90	R\$ 2.858,00
<b>SUB TOTAL ITEM 9.0</b>							R\$ 36.180,17
<b>10.0 LIMPEZA GERAL</b>							
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.006,99	R\$ 0,68	R\$ 0,86	R\$ 866,01
<b>SUB TOTAL ITEM 10.0</b>							R\$ 866,01
<b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b>							R\$ 59.734,61

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 59.734,61 (CINQUENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:  
01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICADA MINAS, ou=2784241700058  
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS, 01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.08.05 16:58:16-03'00'



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: AV. ANTONIO BARROS DE CARVALHO, DISTRITO CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=26,49% / LS=87,01%

DATA: AGOSTO DE 2023

CXXX1 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 1.515,63
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,0700	R\$ 11.196,06	R\$ 783,72	
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,1470	R\$ 4.978,96	R\$ 731,91	
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 1.515,63</b>



**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:  
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.09.05 16:59:30-03'00'




OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
LOCAL: AV. ANTONIO BARROS DE CARVALHO, DISTRITO CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEINFRA N° 24 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,49%, LS:87,01% DATA: AGOSTO DE 2023

MEMORIAL DE CALCULO								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2						
ITEM ZERADO. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR								
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA					TOTAL	-	
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR								
1.3	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2				TOTAL	-	
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR								
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2				TOTAL	-	
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR								
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2				TOTAL	-	
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR								
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MES						
VER COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM ANEXO							TOTAL REMANESCENTE=	1,20
							TOTAL	1,20
OBS.: SERVIÇO MEDIDO PARCIALMENTE, RESTANDO A QUANTIDADE PROPORCIONAL DE ADMINITREAÇÃO DA OBRA PARA O RESTANTE DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS.								
3.0	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3						
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR								
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					TOTAL	-	
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR								
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					TOTAL	-	
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR								
4.0	FUNDAÇÕES							
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR								
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					TOTAL	-	
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR								
5.0	PAVIMENTAÇÃO							
5.1	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					TOTAL	-	
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR								
5.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					TOTAL	-	
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR								
5.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92					TOTAL	-	
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR								
5.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					TOTAL	-	
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR								
5.5	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M				TOTAL	-	

FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000168, OU=Videoconferencia, OU=Certificado FF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.09.05 16:56:30-03'00'

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	
LOCAL: AV. ANTONIO BARROS DE CARVALHO, DISTRITO CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE	
FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,49%, LS:87,01%	DATA: AGOSTO DE 2023

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR							
						TOTAL	
5.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					-
	ITEM COM QUANTIDADE REMANESCENTE A EXECUTAR. REALIZAR SERVIÇOS RESTANTES CONFORME PROJETO.					TOTAL REMANESCENTE=	40,12
						TOTAL	40,12
5.7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA						
ITEM COM QUANTIDADE ZERADA. SERVIÇO MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR							
						TOTAL	-
REVESTIMENTO							
6.0							
6.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					9,60
	CONFORME ITEM 1.5 ( DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA)						3,85
	CANTEIRO PRÓXIMO RAMPA	ÁREA	0,50	0,86	0,86	1,63	2,41
	RAMPA DE ACESSO A IGREJA	ÁREA			0,83	1,58	15,86
						TOTAL	15,86
6.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					15,86
	IDEM ITEM 6.1					TOTAL	15,86
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							
7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00			TOTAL	1,00
7.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M				SERVIÇO JÁ MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR	-
7.3	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	600,00			TOTAL	600,00
7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00			TOTAL	1,00
7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00			TOTAL	5,00
7.6	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M	UN				SERVIÇO JÁ MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR	-
7.7	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND				SERVIÇO JÁ MEDIDO COMPLETAMENTE NO CONTRATO ANTERIOR	-
7.8	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	12,00			TOTAL	12,00
7.9	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	UN	4,00			TOTAL	4,00
7.10	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00			TOTAL	6,00
PINTURA							
8.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2					
	OBS.: PINTURA MEIO FIOS						
	PERIMETRO DA PRAÇA		1,00	33,30		0,26	8,66
			1,00	30,24		0,26	7,86
			1,00	9,20		0,26	2,39
	PERIMETRO CANTEIROS EM "L"		2,00	12,54		0,26	6,52
	PERIMETRO CANTEIRO HEXAGONAL		1,00	9,00		0,26	2,34
	PERIMETRO CANTEIROS DA LATERAL A SEREM CONSTRUÍDOS		2,00	41,06		0,26	21,35
	MEIO FIOS EXISTENTES		1,00	220,00		0,26	57,20
						TOTAL	106,32
8.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M					280,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO						280,00
						TOTAL	280,00
8.3	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2					

FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:  
01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.09.05 16:58:45-03'00'

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: AV. ANTONIO BARROS DE CARVALHO, DISTRITO CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,49%, LS:87,01%

DATA: AGOSTO DE 2023

MEMORIAL DE CALCULO							
	PINTURA DE ASSENTO E ENCOSTO DE BANCOS RETOS EXISTENTES		8,00	2,00		0,80	12,80
	ÁREA DE REBOCO DA RAMPA E CANTEIRO A CONSTRUIR					ÁREA	15,86
	PINTURA DE ASSENTO E ENCOSTO DE BANCOS CIRCULARES		2,00	17,50		0,80	28,00
						<b>TOTAL</b>	<b>56,66</b>
<b>9.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
<b>9.1</b>	<b>ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA</b>	M2					
	LATERAIS DA QUADRA		2,00	26,40	1,00		52,80
	FUNDOS DA QUADRA		2,00	14,40	3,00		86,40
	DESCONTOS LATERAIS DA QUADRA		2,00	2,00			4,00
	COMPLEMENTO LATERAIS DA QUADRA		2,00	3,00	1,00		6,00
						<b>TOTAL</b>	<b>141,20</b>
<b>9.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE</b>	CJ	1,00				<b>1,00</b>
<b>9.3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL</b>	CJ	1,00				<b>1,00</b>
<b>9.4</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY</b>	CJ	1,00				<b>1,00</b>
<b>9.5</b>	<b>LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm</b>	UN	2,00				<b>2,00</b>
<b>9.6</b>	<b>GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"</b>	M	8,00				<b>8,00</b>
<b>9.7</b>	<b>BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)</b>	M	20,00				<b>20,00</b>
	BANCOS DA PRAÇA = TOTAL 10UND DE 2 METROS CADA		10,00	2,00			20,00
						<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>
<b>10.0</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						
<b>10.1</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>						
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA COM QUADRA			33,30		30,24	1.006,99
						<b>TOTAL</b>	<b>1.006,99</b>

**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:  
0116111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 0116111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.09.05 16:59:00-03'00'

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA**

**LOCAL: AV. ANTONIO BARROS DE CARVALHO, DISTRITO CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE**

**DATA: AGOSTO DE 2023**

**FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,49%, LS:87,01%**

**LISTA DE SERVIÇOS**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	-
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-
1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	-
1.4	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	-
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	-
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	1,20
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	-
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	-
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	-
<b>4.0 FUNDAÇÕES</b>				
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	-
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	-
<b>5.0 PAVIMENTAÇÃO</b>				
5.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	-
5.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	-
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	-
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	-
5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	-
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,12
5.7	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	-
<b>6.0 REVESTIMENTO</b>				
6.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	15,86
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	15,86
<b>7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
7.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00
7.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	70,00
7.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	600,00
7.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
7.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00
7.6	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M	UN	6,00
7.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	6,00
7.8	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	12,00
7.9	C2053	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	UN	4,00
7.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA**
**LOCAL: AV. ANTONIO BARROS DE CARVALHO, DISTRITO CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE**
**DATA: AGOSTO DE 2023**
**FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,49%, LS:87,01%**
**LISTA DE SERVIÇOS**

<b>8.0 PINTURA</b>				
8.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	106,32
8.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	280,00
8.3	C1907	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	56,66
<b>9.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	141,20
9.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00
9.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00
9.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00
9.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	2,00
9.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	8,00
9.7	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	20,00
<b>10.0 LIMPEZA GERAL</b>				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.006,99



**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:  
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO  
MARTINS DE FARIAS:01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5,  
OU=27642417000158,  
OU=Videoconferencia, OU=Certificado  
PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE  
FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.09.05 17:05:42-03'00'



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeituradehidrolandiaceara

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandiac@outlook.com

AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: AV. ANTONIO BARROS DE CARVALHO, DISTRITO CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE

DATA: AGOSTO DE 2023

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,49%, LS:87,01%

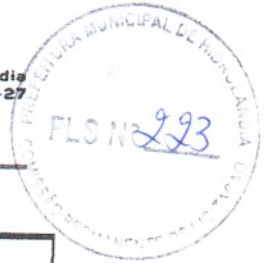
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 0,00					R\$ 0,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	29,41%	R\$ 676,59	34,85%	R\$ 801,74	35,74%	R\$ 822,21	R\$ 2.300,54
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 0,00					R\$ 0,00
4.0	FUNDAÇÕES	100,00%	R\$ 0,00					R\$ 0,00
5.0	PAVIMENTAÇÃO	40,00%	R\$ 1.320,43	40,00%	R\$ 1.320,43	20,00%	R\$ 660,21	R\$ 3.301,07
6.0	REVESTIMENTO			100,00%	R\$ 552,08			R\$ 552,08
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			100,00%	R\$ 12.066,04			R\$ 12.066,04
8.0	PINTURA					100,00%	R\$ 4.468,70	R\$ 4.468,70
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					100,00%	R\$ 36.180,17	R\$ 36.180,17
10.0	LIMPEZA GERAL					100,00%	R\$ 866,01	R\$ 866,01
<b>TOTAL PARCIAL(R\$)</b>		<b>3,34%</b>	<b>R\$ 1.997,02</b>	<b>24,68%</b>	<b>R\$ 14.740,29</b>	<b>71,98%</b>	<b>R\$ 42.997,30</b>	<b>R\$ 59.734,61</b>
<b>TOTAL ACUMULADO(R\$)</b>		<b>3,34%</b>	<b>R\$ 1.997,02</b>	<b>28,02%</b>	<b>R\$ 16.737,31</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 59.734,61</b>	<b>R\$ 59.734,61</b>

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352  
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=SAC CERTIFICA MINAS v5, OU=2704247000158, OU=Vide Conferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352  
 Reason: I am the author of this document  
 Location: your signing location here  
 Date: 2023.09.05 16:59:15-03'00

**FERNANDO  
 MARTINS DE  
 FARIAS:0116111352**





### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,44

I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>9,65</b>

BDI =	<b>26,49%</b>
-------	---------------

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

HIDROLÂNDIA-CEARÁ, AGOSTO DE 2023.

**FERNANDO  
 MARTINS DE  
 FARIAS:  
 01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352  
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27642417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352  
 Reason: I am the author of this document  
 Location: your signing location here  
 Date: 2023.09.05 17:04:30-03'00'





**HIDROLÂNDIA**  
NUNCA COMPROMISSO E TRABALHAR PARA VOLTAR



Prefeitura Municipal de Hidrolândia  
CNPJ: 07.707.680/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br

prefeituradehidrolandiaceara

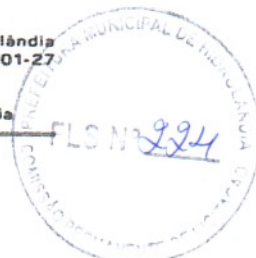
Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandiac@outlook.com

AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO



GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	PARCIAL %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	INSS	0,00%	
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	
A.6	Salário Educação	2,50%	
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	
<b>Total do Grupo A</b>			<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	
B.2	Feriados	3,72%	
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	
B.4	13º Salário	10,92%	
B.5	Licença Paternidade	0,08%	
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	
B.7	Dias de Chuva	1,65%	
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	
B.9	Férias Gozadas	10,42%	
B.10	Salário Maternidade	0,03%	
<b>Total do Grupo B</b>			<b>46,45%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	
C.3	Férias Indenizadas	3,56%	
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	
C.5	Indenização Adicional	0,53%	
<b>Total do Grupo C</b>			<b>15,43%</b>
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	7,80%	
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	
<b>Total do Grupo D</b>			<b>8,33%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D) % -----&gt;</b>			<b>87,01%</b>

**FERNANDO  
MARTINS  
DE FARIAS:  
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO  
MARTINS DE FARIAS:01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
CERTIFICA MINAS v5,  
OU=27842417000158,  
OU=Videoconferencia, OU=Certificado  
PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE  
FARIAS 01161111352  
Reason: I am the author of this  
document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.09.05 17:04:52-03'00'

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE**

**LOCAL: AV. ANTONIO BARROS DE CARVALHO, DISTRITO CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE**

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=26,49% / LS=87,01%**

**DATA: AGOSTO DE 2023**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,60	R\$ 0,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,79	R\$ 0,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 9,40	R\$ 0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 20,60	R\$ 0,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,18</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 13,46	R\$ 1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 9,13	R\$ 1,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,12</b>	

**1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,50	R\$ 30,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,79	R\$ 66,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,40	R\$ 1,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 110,06</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 9,13	R\$ 18,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,31</b>	

**1.3. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 9,13	R\$ 1,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,83</b>	

**1.4. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 13,46	R\$ 5,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 9,13	R\$ 25,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,35</b>	

**1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 13,46	R\$ 0,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 9,13	R\$ 4,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,24</b>	

**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:  
01161111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS.01161111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS: 01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.09.05 16:59:56-03'00'

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE**

**LOCAL: AV. ANTONIO BARROS DE CARVALHO, DISTRITO CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE**

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE**

**FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=26,49% / LS=87,01%**

**DATA: AGOSTO DE 2023**

VALOR: R\$ 5,24

**2.1. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	1,00000000	R\$ 1.515,63	R\$ 1.515,63
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 1.515,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.515,63</b>

**3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 9,13	R\$ 24,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,18</b>

**3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 98,26	R\$ 3,44
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 34,20	R\$ 1,20
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,64</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 46,00	R\$ 50,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,60</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 9,13	R\$ 9,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,82</b>

**3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 9,13	R\$ 15,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,51</b>

**4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 46,00	R\$ 16,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,50	R\$ 54,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 45,37	R\$ 49,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 121,44</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 13,46	R\$ 80,76
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 9,13	R\$ 82,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 162,93</b>

**FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:0116111352**

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CERTIFICA MINAS v5, OU=27842417000158, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS 0116111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.09.05 17:00:19-03'00'



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE**  
**LOCAL: AV. ANTONIO BARROS DE CARVALHO, DISTRITO CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE**  
**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE**  
**FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=26,49% / LS=87,01%**  
**DATA: AGOSTO DE 2023**

VALOR: R\$ 284,36

**4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 50,00	R\$ 10,50
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,74	R\$ 22,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,50	R\$ 15,48
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,42	R\$ 98,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 147,58</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 13,46	R\$ 114,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 9,13	R\$ 84,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 198,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 345,99</b>

**5.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 29,00	R\$ 33,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,35</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 9,13	R\$ 11,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,21</b>

**5.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 46,00	R\$ 32,11
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 56,00	R\$ 49,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,50	R\$ 110,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 191,28</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,46	R\$ 26,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 9,13	R\$ 146,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 364,22</b>

**5.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 7,88	R\$ 7,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,88</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 10,47	R\$ 0,31
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 13,46	R\$ 0,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,71</b>

FERNANDO  
MARTINS DE  
FARIAS:01161111352

Digitally signed by FERNANDO MARTINS DE FARIAS:  
01161111352  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC, CERTIFICA MINAS v5,  
ou=27842417000158, ou=Videoconferencia,  
ou=Certificado FF A\*, cn=FERNANDO MARTINS DE  
FARIAS:01161111352  
Reason: I am the author of this document  
Location: your signing location here  
Date: 2023.09.05 17:00:37-0300'