

5.6.2. LIMPEZA

5.6.2.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

O serviço de limpeza geral abrange a remoção de resíduos, detritos e sujeira de todas as áreas da areninha, incluindo pisos, rampas, calçadas, áreas de circulação e demais espaços do projeto. A limpeza será realizada de forma completa e detalhada, garantindo a remoção de materiais indesejados e deixando a obra pronta para a utilização, com acabamentos em perfeito estado e sem impurezas.



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

ENGENHEIRO CIVIL

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.20 09:28:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417).

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de serviços é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, **uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico**, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - TCU). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.

DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

“ Art. 67 A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

II - certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 desta Lei;

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do

objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação;

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

“ Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.”

CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	%	QTD MÍNIMA EXIGIDA
3.4.1.6/ 4.4.1.6/ 5.4.1.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M3	2.964,00	50%	1.482,00

3.3.6.1/ 4.3.6.1/ 5.3.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	792,12	50%	396,06
3.3.6.2/ 4.3.6.2 5.3.6.2	COMP-469	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm, FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2)	M3	1.294,44	50%	647,22
3.2.1/ 4.2.1/ 5.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M2	592,80	30%	296,40

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	%	QTD MÍNIMA EXIGIDA
3.4.1. 6/4.4. 1.6/5. 4.1.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M3	2.964,00	50%	1.482,00
3.3.6. 1/ 4.3.6. 1/5.3. 6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	792,12	50%	396,06
3.3.6. 2/4.3. 6.2 5.3.6. 2	COMP-469	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm, FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2)	M3	1.294,44	50%	647,22
3.2.1/ 4.2.1/ 5.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M2	592,80	30%	296,40

Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

Hidrolândia-CE, 12 de maio de 2026


V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.20 11:05:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

Fernando Martins de Farias

Engenheiro Civil

RNP nº 0608103764

3. CURVA ABC



www.hidrolandia.ce.gov.br

hidrolandia@hidrolandia.ce.gov.br

Lid Prefeitura de Hidrolândia

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.640/000117

(85) 9 9747.3312

hidrolandia@hidrolandia.ce.gov.br

Av. Luiz Camela Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS Nº

465

DA PM DE HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)

LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)

FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 13/05/2026

CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POUETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.964,00	R\$ 207,07	R\$ 613.755,48	36,34	36,34	B
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	792,12	R\$ 402,31	R\$ 318.677,80	18,87	55,21	C
COMP-469	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm, FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2)	Composições Próprias	Serviço	M2	1.294,44	R\$ 98,95	R\$ 128.084,84	7,58	62,79	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	592,80	R\$ 129,99	R\$ 77.058,07	4,56	67,35	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	3.780,00	R\$ 17,30	R\$ 65.394,00	3,87	71,22	C
XXX2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)		Não cadastrado		100,00	R\$ 583,77	R\$ 58.377,00	3,46	74,68	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	682,56	R\$ 63,22	R\$ 43.151,44	2,55	77,23	C
C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 3.584,86	R\$ 43.018,32	2,55	79,78	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	357,69	R\$ 102,05	R\$ 36.502,26	2,16	81,94	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	430,80	R\$ 80,79	R\$ 34.804,33	2,06	84,00	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	29,55	R\$ 864,09	R\$ 25.533,86	1,51	85,51	C
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	296,40	R\$ 81,31	R\$ 24.100,28	1,43	86,94	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	31,11	R\$ 703,10	R\$ 21.873,44	1,30	88,24	C
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	Serviço	M3	296,40	R\$ 71,83	R\$ 21.290,41	1,26	89,50	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.510,38	R\$ 13,41	R\$ 20.254,20	1,20	90,70	C
COM-5-	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	Serviço	UN	6,00	R\$ 3.046,78	R\$ 18.280,68	1,08	91,78	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	97,20	R\$ 175,13	R\$ 17.022,64	1,01	92,79	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CI	3,00	R\$ 5.432,26	R\$ 16.296,78	0,96	93,75	C
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	425,28	R\$ 34,50	R\$ 14.672,16	0,87	94,62	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	64,65	R\$ 181,23	R\$ 11.716,52	0,69	95,31	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	262,35	R\$ 35,90	R\$ 9.418,37	0,56	95,87	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	59,28	R\$ 140,35	R\$ 8.319,95	0,49	96,36	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 219,84	R\$ 6.595,20	0,39	96,75	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 2.145,44	R\$ 6.436,32	0,38	97,14	C
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	153,00	R\$ 36,27	R\$ 5.549,31	0,33	97,46	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	2.964,00	R\$ 1,56	R\$ 4.623,84	0,27	97,74	C
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMOS EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	M2	425,28	R\$ 10,64	R\$ 4.524,98	0,27	98,01	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	425,28	R\$ 9,71	R\$ 4.129,47	0,24	98,25	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 415,82	R\$ 3.742,38	0,22	98,47	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	46,65	R\$ 65,50	R\$ 3.055,58	0,18	98,65	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	56,25	R\$ 49,40	R\$ 2.778,75	0,16	98,82	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 228,15	R\$ 2.737,80	0,16	98,98	C
COMP-6-	LÂMPADA LED DE 250W EM BRAÇO METÁLICO P/ POSTE	Composições Próprias	Serviço	UN	6,00	R\$ 455,74	R\$ 2.734,44	0,16	99,14	C
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	4,44	R\$ 604,03	R\$ 2.681,89	0,16	99,30	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 163,27	R\$ 1.959,24	0,12	99,42	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	343,05	R\$ 5,39	R\$ 1.849,04	0,11	99,53	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 483,44	R\$ 1.450,32	0,09	99,61	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	3.780,00	R\$ 0,37	R\$ 1.398,60	0,08	99,69	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	Serviço	M2	14,52	R\$ 67,80	R\$ 984,46	0,06	99,75	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	4,44	R\$ 213,84	R\$ 949,45	0,06	99,81	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	SEINFRA	Serviço	M2	14,52	R\$ 59,82	R\$ 868,59	0,05	99,86	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 31,07	R\$ 745,68	0,04	99,90	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 198,81	R\$ 596,43	0,04	99,94	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 126,01	R\$ 378,03	0,02	99,96	C
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	46,65	R\$ 7,17	R\$ 334,48	0,02	99,98	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	7,29	R\$ 42,02	R\$ 306,33	0,02	100,00	C

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS.0116111352
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000153, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS.0116111352
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2026.05.20 11:06:11-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

4. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251768827

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, MBA EM GERENC. DE OBRAS E TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

RNP: 0608103764
Registro: 45167CE

Empresa contratada: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA

Registro : 0010375139-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO

Nº: 640

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: HIDROLÂNDIA

UF: CE

CEP: 62270000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 06/01/2025

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO) Nº: S/Nº

Complemento: 03 ARENINHAS

Bairro: PROGRESSO (SEDE) E DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO

Cidade: HIDROLÂNDIA

UF: CE

CEP: 62270000

Data de Início: 01/10/2025

Previsão de término: 30/06/2026

Coordenadas Geográficas: -4.409690, -40.399484

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	4.050,00	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	4.050,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	4.050,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4.050,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	4.050,00	m2
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	4.050,00	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	4.050,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	4.050,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REF. A PROJETOS, GEORREFERENCIAMENTO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE, CONFORME MAPP 3417

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2zdWz
Impresso em: 01/12/2025 às 08:44:17 por: , ip: 191.7.203.74



5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeitura.hidrolandia.ce

Prefeitura de Hidrolândia

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.669/000127

(88) 9 9747.3332

prefeitura.hidrolandia.ce@outlook.com

Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)							
LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)							
FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)							
DATA: 12/05/2026							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. (BDI - 22,00%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)	%	100,00	R\$ 478,50	R\$ 105,27	R\$ 583,77	R\$ 58.377,00
SUB TOTAL ITEM 1.0							3,46%	R\$ 58.377,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 41,14	R\$ 228,15	R\$ 2.737,80
TOTAL ITEM 2.0							0,16%	R\$ 2.737,80
3.0 ARENINHA BETÂNIA								
3.1 LOCAÇÃO DE OBRA								
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	M2	1.260,00	R\$ 0,30	R\$ 0,07	R\$ 0,37	R\$ 466,20
SUB TOTAL ITEM 3.1							0,03%	R\$ 466,20
3.2 ESCAVAÇÃO DE VALA								
3.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	197,60	R\$ 106,55	R\$ 23,44	R\$ 129,99	R\$ 25.686,02
SUB TOTAL ITEM 3.2							1,52%	R\$ 25.686,02
3.3 MUROS E FECHAMENTOS								
3.3.1 ESCAVAÇÃO DE VALA								
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,55	R\$ 53,69	R\$ 11,81	R\$ 65,50	R\$ 1.018,53
3.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,55	R\$ 4,42	R\$ 0,97	R\$ 5,39	R\$ 83,81
3.3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	15,55	R\$ 5,88	R\$ 1,29	R\$ 7,17	R\$ 111,49
SUB TOTAL ITEM 3.3.1							0,07%	R\$ 1.213,83
3.3.2 EMBASAMENTO DE BALDRAME								
3.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,37	R\$ 576,31	R\$ 126,79	R\$ 703,10	R\$ 7.291,15
3.3.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	9,85	R\$ 708,27	R\$ 155,82	R\$ 864,09	R\$ 8.511,29
3.3.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,40	R\$ 143,55	R\$ 31,58	R\$ 175,13	R\$ 5.674,21
SUB TOTAL ITEM 3.3.2							1,27%	R\$ 21.476,65
3.3.3 CONCRETO E FORMA								
3.3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	119,23	R\$ 83,65	R\$ 18,40	R\$ 102,05	R\$ 12.167,42
3.3.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,48	R\$ 495,11	R\$ 108,92	R\$ 604,03	R\$ 893,96
3.3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,48	R\$ 175,28	R\$ 38,56	R\$ 213,84	R\$ 316,48
SUB TOTAL ITEM 3.3.3							0,79%	R\$ 13.377,86
3.3.4 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
3.3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	141,76	R\$ 7,96	R\$ 1,75	R\$ 9,71	R\$ 1.376,49
3.3.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	141,76	R\$ 28,28	R\$ 6,22	R\$ 34,50	R\$ 4.890,72
SUB TOTAL ITEM 3.3.4							0,37%	R\$ 6.267,21
3.3.5 PINTURA								
3.3.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	141,76	R\$ 8,72	R\$ 1,92	R\$ 10,64	R\$ 1.508,33
SUB TOTAL ITEM 3.3.5							0,09%	R\$ 1.508,33
3.3.6 ALAMBRADO								
3.3.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	264,04	R\$ 329,76	R\$ 72,55	R\$ 402,31	R\$ 106.225,93
3.3.6.2	COMP-469	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm, FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2)	M2	431,48	R\$ 81,11	R\$ 17,84	R\$ 98,95	R\$ 42.694,95
SUB TOTAL ITEM 3.3.6							8,82%	R\$ 148.920,88
SUB TOTAL ITEM 3.3							11,41%	R\$ 192.764,76
3.4 GRAMA SINTÉTICA								
3.4.1 GRAMADO								
3.4.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	R\$ 66,65	R\$ 14,66	R\$ 81,31	R\$ 8.033,43
3.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	R\$ 4,42	R\$ 0,97	R\$ 5,39	R\$ 532,53
3.4.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	98,80	R\$ 58,88	R\$ 12,95	R\$ 71,83	R\$ 7.096,80
3.4.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	R\$ 115,04	R\$ 25,31	R\$ 140,35	R\$ 2.773,32



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeitura.de.hidrolandia.ce.ara

LJ Prefeitura de Hidrolândia

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/000137

(88) 99747.3332

ES prefeitura.hidrolandia.ce@outlook.com

Av. Luiz Carneiro Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)								
LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)								
FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)								
DATA: 12/05/2026								
3.4.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	R\$ 1,28	R\$ 0,28	R\$ 1,56	R\$ 1.541,28
3.4.1.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	R\$ 169,73	R\$ 37,34	R\$ 207,07	R\$ 204.585,16
3.4.1.7	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 979,59	R\$ 5.432,26	R\$ 5.432,26
SUB TOTAL ITEM 3.4.1							13,62%	R\$ 229.994,78
3.4.2 OBRAS DE DRENAGENS								
3.4.2.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	18,75	R\$ 40,49	R\$ 8,91	R\$ 49,40	R\$ 926,25
3.4.2.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	51,00	R\$ 29,73	R\$ 6,54	R\$ 36,27	R\$ 1.849,77
SUB TOTAL ITEM 3.4.2							0,16%	R\$ 2.776,02
SUB TOTAL ITEM 3.4							13,78%	R\$ 232.770,80
3.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 386,88	R\$ 2.145,44	R\$ 2.145,44
3.5.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 396,26	R\$ 87,18	R\$ 483,44	R\$ 483,44
3.5.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	2,43	R\$ 34,44	R\$ 7,58	R\$ 42,02	R\$ 102,11
3.5.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	87,45	R\$ 29,43	R\$ 6,47	R\$ 35,90	R\$ 3.139,46
3.5.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 340,84	R\$ 74,98	R\$ 415,82	R\$ 1.247,46
3.5.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 103,29	R\$ 22,72	R\$ 126,01	R\$ 126,01
3.5.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	503,46	R\$ 10,99	R\$ 2,42	R\$ 13,41	R\$ 6.751,40
3.5.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 35,85	R\$ 198,81	R\$ 198,81
3.5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	R\$ 25,47	R\$ 5,60	R\$ 31,07	R\$ 248,56
3.5.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 29,44	R\$ 163,27	R\$ 653,08
3.5.11	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	R\$ 180,20	R\$ 39,64	R\$ 219,84	R\$ 2.198,40
3.5.12	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 2.938,41	R\$ 646,45	R\$ 3.584,86	R\$ 14.339,44
3.5.13	COMP.2	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	R\$ 2.497,36	R\$ 549,42	R\$ 3.046,78	R\$ 6.093,56
3.5.14	COMP.3	LÂMPADA LED DE 250W EM BRAÇO METÁLICO P/ POSTE	UN	2,00	R\$ 373,56	R\$ 82,18	R\$ 455,74	R\$ 911,48
SUB TOTAL ITEM 3.5							2,29%	R\$ 38.638,65
3.6 CALÇADA/LIMPEZA GERAL								
3.6.1 CALÇADA								
3.6.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	143,60	R\$ 66,22	R\$ 14,57	R\$ 80,79	R\$ 11.601,44
3.6.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	227,52	R\$ 51,82	R\$ 11,40	R\$ 63,22	R\$ 14.383,81
3.6.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,84	R\$ 49,03	R\$ 10,79	R\$ 59,82	R\$ 289,53
3.6.1.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	4,84	R\$ 55,57	R\$ 12,23	R\$ 67,80	R\$ 328,15
3.6.1.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,55	R\$ 148,55	R\$ 32,68	R\$ 181,23	R\$ 3.905,51
SUB TOTAL ITEM 3.6.1							1,81%	R\$ 30.508,44
3.6.2 LIMPEZA								
3.6.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.260,00	R\$ 14,18	R\$ 3,12	R\$ 17,30	R\$ 21.798,00
SUB TOTAL ITEM 3.6.2							1,29%	R\$ 21.798,00
SUB TOTAL ITEM 3.6							3,10%	R\$ 52.306,44
SUB TOTAL ITEM 3.0							32,13%	R\$ 542.632,87
4.0 ARENINHA CONCEIÇÃO								
4.1 LOCAÇÃO DE OBRA								
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA)	M2	1.260,00	R\$ 0,30	R\$ 0,07	R\$ 0,37	R\$ 466,20
SUB TOTAL ITEM 4.1							0,03%	R\$ 466,20
4.2 ESCAVAÇÃO DE VALA								
4.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT.	M3	197,60	R\$ 106,55	R\$ 23,44	R\$ 129,99	R\$ 25.686,02



www.hidrolandia.ce.gov.br

prefeitura@hidrolandia.ceara

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeitura@hidrolandia.ce.outlook.com

Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep. 62270-000 - Hidrolândia - Ce

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.640/000127

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)										
LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)										
FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)										
DATA: 12/05/2026										
SUB TOTAL ITEM 4.2							1,52%	R\$	25.686,02	
4.3	MUROS E FECHAMENTOS									
4.3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA									
4.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,55	R\$ 53,69	R\$ 11,81	R\$ 65,50	R\$ 1.018,53		
4.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO	M3	15,55	R\$ 4,42	R\$ 0,97	R\$ 5,39	R\$ 83,81		
4.3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM	M3	15,55	R\$ 5,88	R\$ 1,29	R\$ 7,17	R\$ 111,49		
SUB TOTAL ITEM 2.3.1							0,07%	R\$	1.213,83	
4.3.2	EMBASAMENTO DE BALDRAME									
4.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,37	R\$ 576,31	R\$ 126,79	R\$ 703,10	R\$ 7.291,15		
4.3.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO	M3	9,85	R\$ 708,27	R\$ 155,82	R\$ 864,09	R\$ 8.511,29		
4.3.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,40	R\$ 143,55	R\$ 31,58	R\$ 175,13	R\$ 5.674,21		
SUB TOTAL ITEM 4.3.2							1,27%	R\$	21.476,65	
4.3.3	CONCRETO E FORMA									
4.3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	119,23	R\$ 83,65	R\$ 18,40	R\$ 102,05	R\$ 12.167,42		
4.3.3.2	C3273	CONCRETO P/IVBR., FCK=25MPa COM AGREGADO	M3	1,48	R\$ 495,11	R\$ 108,92	R\$ 604,03	R\$ 893,96		
4.3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,48	R\$ 175,28	R\$ 38,56	R\$ 213,84	R\$ 316,48		
SUB TOTAL ITEM 4.3.3							0,79%	R\$	13.377,86	
4.3.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
4.3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	141,76	R\$ 7,96	R\$ 1,75	R\$ 9,71	R\$ 1.376,49		
4.3.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	141,76	R\$ 28,28	R\$ 6,22	R\$ 34,50	R\$ 4.890,72		
SUB TOTAL ITEM 4.3.4							0,37%	R\$	6.267,21	
4.3.5	PINTURA									
4.3.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	141,76	R\$ 8,72	R\$ 1,92	R\$ 10,64	R\$ 1.508,33		
SUB TOTAL ITEM 4.3.5							0,09%	R\$	1.508,33	
4.3.6	ALAMBRADO									
4.3.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M2	264,04	R\$ 329,76	R\$ 72,55	R\$ 402,31	R\$ 106.225,93		
4.3.6.2	COMP-469	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm, FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2)	M2	431,48	R\$ 81,11	R\$ 17,84	R\$ 98,95	R\$ 42.694,95		
SUB TOTAL ITEM 4.3.6							8,82%	R\$	148.920,88	
SUB TOTAL ITEM 4.3							11,41%	R\$	192.764,76	
4.4	GRAMA SINTÉTICA									
4.4.1	GRAMADO									
4.4.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	R\$ 66,65	R\$ 14,66	R\$ 81,31	R\$ 8.033,43		
4.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO	M3	98,80	R\$ 4,42	R\$ 0,97	R\$ 5,39	R\$ 532,53		
4.4.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM	M3	98,80	R\$ 58,88	R\$ 12,95	R\$ 71,83	R\$ 7.096,80		
4.4.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	R\$ 115,04	R\$ 25,31	R\$ 140,35	R\$ 2.773,32		
4.4.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO	M2	988,00	R\$ 1,28	R\$ 0,28	R\$ 1,56	R\$ 1.541,28		
4.4.1.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM	M2	988,00	R\$ 169,73	R\$ 37,34	R\$ 207,07	R\$ 204.585,16		
4.4.1.7	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 979,59	R\$ 5.432,26	R\$ 5.432,26		
SUB TOTAL ITEM 4.4.1							13,62%	R\$	229.994,78	
4.4.2	OBRAS DE DRENAGENS									
4.4.2.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	18,75	R\$ 40,49	R\$ 8,91	R\$ 49,40	R\$ 926,25		
4.4.2.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	51,00	R\$ 29,73	R\$ 6,54	R\$ 36,27	R\$ 1.849,77		
SUB TOTAL ITEM 4.4.2							0,16%	R\$	2.776,02	
SUB TOTAL ITEM 4.4							13,78%	R\$	232.770,80	
4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 386,88	R\$ 2.145,44	R\$ 2.145,44		
4.5.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24	UN	1,00	R\$ 396,26	R\$ 87,18	R\$ 483,44	R\$ 483,44		
4.5.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1	M	2,43	R\$ 34,44	R\$ 7,58	R\$ 42,02	R\$ 102,11		
4.5.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1"	M	87,45	R\$ 29,43	R\$ 6,47	R\$ 35,90	R\$ 3.139,46		
4.5.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X	UN	3,00	R\$ 340,84	R\$ 74,98	R\$ 415,82	R\$ 1.247,46		
4.5.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 103,29	R\$ 22,72	R\$ 126,01	R\$ 126,01		
4.5.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	503,46	R\$ 10,99	R\$ 2,42	R\$ 13,41	R\$ 6.751,40		
4.5.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 35,85	R\$ 198,81	R\$ 198,81		
4.5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	8,00	R\$ 25,47	R\$ 5,60	R\$ 31,07	R\$ 248,56		
4.5.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 29,44	R\$ 163,27	R\$ 653,08		
4.5.11	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/	UN	10,00	R\$ 180,20	R\$ 39,64	R\$ 219,84	R\$ 2.198,40		
4.5.12	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 2.938,41	R\$ 646,45	R\$ 3.584,86	R\$ 14.339,44		
4.5.13	COMP.2	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE	UN	2,00	R\$ 2.497,36	R\$ 549,42	R\$ 3.046,78	R\$ 6.093,56		
4.5.14	COMP.3	LÂMPADA LED DE 250W EM BRAÇO METÁLICO P/ POSTE	UN	2,00	R\$ 373,56	R\$ 82,18	R\$ 455,74	R\$ 911,48		
SUB TOTAL ITEM 4.5							2,29%	R\$	38.638,65	
4.6	CALÇADA/LIMPEZA GERAL									
4.6.1	CALÇADA									
4.6.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS	M	143,60	R\$ 66,22	R\$ 14,57	R\$ 80,79	R\$ 11.601,44		
4.6.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM),	M2	227,52	R\$ 51,82	R\$ 11,40	R\$ 63,22	R\$ 14.383,81		
4.6.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,84	R\$ 49,03	R\$ 10,79	R\$ 59,82	R\$ 289,53		
4.6.1.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	4,84	R\$ 55,57	R\$ 12,23	R\$ 67,80	R\$ 328,15		
4.6.1.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM,	M2	21,55	R\$ 148,55	R\$ 32,68	R\$ 181,23	R\$ 3.905,51		



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeitura.hidrolandia.ce

Lid Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9147.3332

prefeitura.hidrolandia.ce@outlook.com

Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.702.680/000127

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)												
LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)												
FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)												
DATA: 12/05/2026												
SUB TOTAL ITEM 4.6.1								1,81%	R\$	30.508,44		
4.6.2	LIMPEZA											
4.6.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.260,00	R\$	14,18	R\$	3,12	R\$	17,30	R\$	21.798,00
SUB TOTAL ITEM 4.6.2								1,29%	R\$	21.798,00		
SUB TOTAL ITEM 4.6								3,10%	R\$	52.306,44		
SUB TOTAL ITEM 4.0								32,13%	R\$	542.632,87		
5.0	ARENINHA BAIRRO DO PROGRESSO											
5.1	LOCAÇÃO DE OBRA											
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	M2	1.260,00	R\$	0,30	R\$	0,07	R\$	0,37	R\$	466,20
SUB TOTAL ITEM 5.1								0,03%	R\$	466,20		
5.2	ESCAVAÇÃO DE VALA											
5.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT.	M3	197,60	R\$	106,55	R\$	23,44	R\$	129,99	R\$	25.686,02
SUB TOTAL ITEM 5.2								1,52%	R\$	25.686,02		
5.3	MUROS E FECHAMENTOS											
5.3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA											
5.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,55	R\$	53,69	R\$	11,81	R\$	65,50	R\$	1.018,53
5.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO	M3	15,55	R\$	4,42	R\$	0,97	R\$	5,39	R\$	83,81
5.3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM	M3	15,55	R\$	5,88	R\$	1,29	R\$	7,17	R\$	111,49
SUB TOTAL ITEM 5.3.1								0,07%	R\$	1.213,83		
5.3.2	EMBASAMENTO DE BALDRAME											
5.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,37	R\$	576,31	R\$	126,79	R\$	703,10	R\$	7.291,15
5.3.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO	M3	9,85	R\$	708,27	R\$	155,82	R\$	864,09	R\$	8.511,29
5.3.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,40	R\$	143,55	R\$	31,58	R\$	175,13	R\$	5.674,21
SUB TOTAL ITEM 5.3.2								1,27%	R\$	21.476,65		
5.3.3	CONCRETO E FORMA											
5.3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	119,23	R\$	83,65	R\$	18,40	R\$	102,05	R\$	12.167,42
5.3.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO	M3	1,48	R\$	495,11	R\$	108,92	R\$	604,03	R\$	893,96
5.3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,48	R\$	175,28	R\$	38,56	R\$	213,84	R\$	316,48
SUB TOTAL ITEM 5.3.3								0,79%	R\$	13.377,86		
5.3.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
5.3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	141,76	R\$	7,96	R\$	1,75	R\$	9,71	R\$	1.376,49
5.3.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	141,76	R\$	28,28	R\$	6,22	R\$	34,50	R\$	4.890,72
SUB TOTAL ITEM 5.3.4								0,37%	R\$	6.267,21		
5.3.5	PINTURA											
5.3.5.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	141,76	R\$	8,72	R\$	1,92	R\$	10,64	R\$	1.508,33
SUB TOTAL ITEM 5.3.5								0,09%	R\$	1.508,33		
5.3.6	ALAMBRADO											
5.3.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2",	M2	264,04	R\$	329,76	R\$	72,55	R\$	402,31	R\$	106.225,93
5.3.6.2	COMP-469	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm, FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2)	M2	431,48	R\$	81,11	R\$	17,84	R\$	98,95	R\$	42.694,95
SUB TOTAL ITEM 5.3.6								8,82%	R\$	148.920,88		
SUB TOTAL ITEM 5.3								11,41%	R\$	192.764,76		
5.4	GRAMA SINTÉTICA											
5.4.1	GRAMADO											
5.4.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	R\$	66,65	R\$	14,66	R\$	81,31	R\$	8.033,43
5.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO	M3	98,80	R\$	4,42	R\$	0,97	R\$	5,39	R\$	532,53
5.4.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM	M3	98,80	R\$	58,88	R\$	12,95	R\$	71,83	R\$	7.096,80
5.4.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	R\$	115,04	R\$	25,31	R\$	140,35	R\$	2.773,32
5.4.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO	M2	988,00	R\$	1,28	R\$	0,28	R\$	1,56	R\$	1.541,28
5.4.1.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM	M2	988,00	R\$	169,73	R\$	37,34	R\$	207,07	R\$	204.585,16
5.4.1.7	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X	CJ	1,00	R\$	4.452,67	R\$	979,59	R\$	5.432,26	R\$	5.432,26
SUB TOTAL ITEM 5.4.1								13,62%	R\$	229.994,78		
5.4.2	OBRAS DE DRENAGENS											
5.4.2.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	18,75	R\$	40,49	R\$	8,91	R\$	49,40	R\$	926,25
5.4.2.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	51,00	R\$	29,73	R\$	6,54	R\$	36,27	R\$	1.849,77
SUB TOTAL ITEM 5.4.2								0,16%	R\$	2.776,02		
SUB TOTAL ITEM 5.4								13,78%	R\$	232.770,80		
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
5.5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$	1.758,56	R\$	386,88	R\$	2.145,44	R\$	2.145,44
5.5.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24	UN	1,00	R\$	396,26	R\$	87,18	R\$	483,44	R\$	483,44
5.5.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1	M	2,43	R\$	34,44	R\$	7,58	R\$	42,02	R\$	102,11
5.5.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	87,45	R\$	29,43	R\$	6,47	R\$	35,90	R\$	3.139,46
5.5.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X	UN	3,00	R\$	340,84	R\$	74,98	R\$	415,82	R\$	1.247,46
5.5.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$	103,29	R\$	22,72	R\$	126,01	R\$	126,01
5.5.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	503,46	R\$	10,99	R\$	2,42	R\$	13,41	R\$	6.751,40
5.5.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$	162,96	R\$	35,85	R\$	198,81	R\$	198,81
5.5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	8,00	R\$	25,47	R\$	5,60	R\$	31,07	R\$	248,56
5.5.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -	UN	4,00	R\$	133,83	R\$	29,44	R\$	163,27	R\$	653,08
5.5.11	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/	UN	10,00	R\$	180,20	R\$	39,64	R\$	219,84	R\$	2.198,40



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeitura.hidrolandia.ceara

Ld Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

✉ prefeitura.hidrolandia.ce.outlook.com

Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/000127

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)								
LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)								
FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)								
DATA: 12/05/2026								
5.5.12	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 2.938,41	R\$ 646,45	R\$ 3.584,86	R\$ 14.339,44
5.5.13	COMP.2	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE	UN	2,00	R\$ 2.497,36	R\$ 549,42	R\$ 3.046,78	R\$ 6.093,56
5.5.14	COMP.3	LÂMPADA LED DE 250W EM BRAÇO METÁLICO P/ POSTE	UN	2,00	R\$ 373,56	R\$ 82,18	R\$ 455,74	R\$ 911,48
SUB TOTAL ITEM 5.5							2,29%	R\$ 38.638,65
5.6	CALÇADA/LIMPEZA GERAL							
5.6.1	CALÇADA							
5.6.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS	M	143,60	R\$ 66,22	R\$ 14,57	R\$ 80,79	R\$ 11.601,44
5.6.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM),	M2	227,52	R\$ 51,82	R\$ 11,40	R\$ 63,22	R\$ 14.383,81
5.6.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,84	R\$ 49,03	R\$ 10,79	R\$ 59,82	R\$ 289,53
5.6.1.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	4,84	R\$ 55,57	R\$ 12,23	R\$ 67,80	R\$ 328,15
5.6.1.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM,	M2	21,55	R\$ 148,55	R\$ 32,68	R\$ 181,23	R\$ 3.905,51
SUB TOTAL ITEM 5.6.1							1,81%	R\$ 30.508,44
5.6.2	LIMPEZA							
5.6.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.260,00	R\$ 14,18	R\$ 3,12	R\$ 17,30	R\$ 21.798,00
SUB TOTAL ITEM 5.6.2							1,29%	R\$ 21.798,00
SUB TOTAL ITEM 5.6							3,10%	R\$ 52.306,44
SUB TOTAL ITEM 5.0							32,13%	R\$ 542.632,87
TOTAL COM BDI (22,00%)								R\$ 1.689.013,41
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 1.689.013,41 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E OITENTA E NOVE MIL E TREZE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)								

**V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA**

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2026.05.20 11:06:43-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

6. MEMORIAL DE CÁLCULO



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeitura.hidrolandia.ceara

| Prefeitura de Hidrolândia

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.307.880/000177

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS N°

476

DA PM DE HIDROLÂNDIA - CE

(85) 9 9747 3332 | prefeitura.hidrolandia.ce.outlook.com
Av. Luiz Carneiro Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep. 62270-000 - Hidrolândia - Ce

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)

LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)

FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 12/05/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT. (M)	LARG (M)	MEDIDA LINEAR (M), ÁREA (M2) OU VOLUME (M3)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.0							
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00		4,00	3,00	12,00
						TOTAL	12,00
ARENINHA BETÂNIA							
3.0							
3.1	LOCAÇÃO DE OBRA						
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1,00	42,00		30,00	1.260,00
						TOTAL	1.260,00
3.2	ESCAVAÇÃO DE VALA						
3.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,00	38,00	0,20	26,00	197,60
						TOTAL	197,60
3.3	MUROS E FECHAMENTOS						
3.3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA						
3.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,00	129,60	0,40	0,30	15,55
						TOTAL	15,55
3.3.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	129,60	0,40	0,30	15,55
						TOTAL	15,55
3.3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	1,00	129,60	0,40	0,30	15,55
						TOTAL	15,55
3.3.2	EMBASAMENTO DE BALDRAME						
3.3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,00	129,60	0,40	0,20	10,37
						TOTAL	10,37
3.3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,00	129,60	0,40	0,19	9,85
						TOTAL	9,85
3.3.2.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,00	129,60		0,25	32,40
						TOTAL	32,40
3.3.3	CONCRETO E FORMA						
3.3.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,00	259,20	0,40		103,68
	FORMAS (EMBASAMENTO)		1,00	259,20	0,06		15,55
	FORMAS (CINTA)						
						TOTAL	119,23
3.3.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,00	129,60	0,06	0,19	1,48
						TOTAL	1,48
3.3.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,00	129,60	0,06	0,19	1,48
						TOTAL	1,48
3.3.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
3.3.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,00	129,60	0,60		77,76
	CHAPISCO MURETA (FORA)		1,00	128,00	0,50		64,00
	CHAPISCO MURETA (DENTRO)						
						TOTAL	141,76
3.3.4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	1,00	129,60	0,60		77,76
	REBOCO MURETA (FORA)		1,00	128,00	0,50		64,00
	REBOCO MURETA (DENTRO)						
						TOTAL	141,76
3.3.5	PINTURA						
3.3.5.1	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	1,00	129,60	0,60		77,76
	PINTURA MURETA (FORA)		1,00	128,00	0,50		64,00
	PINTURA MURETA (DENTRO)						
						TOTAL	141,76
3.3.6	ALAMBRADO						
3.3.6.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1,00	128,80	2,05		264,04
	ÁREA ALAMBRADO						
						TOTAL	264,04
3.3.6.2	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm, FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2)	M2					



www.hidrolandia.ce.gov.br

prefeitura@hidrolandia.ce.gov.br

Prefeitura Municipal de Hidrolândia

CNPJ: 07.702.680/000127

Prefeitura de Hidrolândia

(68) 9 9747 3332

prefeitura@hidrolandia.ce.gov.br

Av. Luiz Camêlo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep. 62270-000 - Hidrolândia - Ce

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS Nº

479

DA PM DE HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)

LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)

FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 12/05/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	ÁREA ALAMBRADO		1,00	128,80	3,35		431,48
						TOTAL	431,48
3.4	GRAMA SINTÉTICA						
3.4.1	GRAMADO						
3.4.1.1	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3					
	CAMPO SOCIETY		1,00	38,00	0,10	26,00	98,80
						TOTAL	98,80
3.4.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
	CAMPO SOCIETY		1,00	38,00	0,10	26,00	98,80
						TOTAL	98,80
3.4.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3					
	CAMPO SOCIETY		1,00	38,00	0,10	26,00	98,80
						TOTAL	98,80
3.4.1.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3					
	CAMPO SOCIETY		1,00	38,00	0,02	26,00	19,76
						TOTAL	19,76
3.4.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2					
	CAMPO SOCIETY		1,00	38,00		26,00	988,00
						TOTAL	988,00
3.4.1.6	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2					
	CAMPO SOCIETY		1,00	38,00		26,00	988,00
						TOTAL	988,00
3.4.1.7	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ					
			1,00				1,00
						TOTAL	1,00
3.4.2	OBRAS DE DRENAGENS						
3.4.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M					
	CONFORME PROJETO						18,75
						TOTAL	18,75
3.4.2.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN					
	CONFORME PROJETO						51,00
						TOTAL	51,00
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.5.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
3.5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
3.5.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
	CONFORME PROJETO						2,43
						TOTAL	2,43
3.5.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M					
	CONFORME PROJETO						87,45
						TOTAL	87,45
3.5.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN					
	CONFORME PROJETO						3,00
						TOTAL	3,00
3.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
3.5.7	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M					
	CONFORME PROJETO						503,46
						TOTAL	503,46
3.5.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
3.5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN					
	CONFORME PROJETO						8,00
						TOTAL	8,00
3.5.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN					
	CONFORME PROJETO						4,00
						TOTAL	4,00



www.hidrolandia.ce.gov.br

89 prefeitura de hidrolandia ce ara

LE Prefeitura de Hidrolândia

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.307.660/000127

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS N° 478

DA PM DE HIDROLÂNDIA - CE

(88) 9 9747 3332 | prefeitura@hidrolandia.ce.gov.br
Av. Luiz Carneiro Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)

LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)

FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 12/05/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
3.5.11	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Dl=30x30x50 cm	UN					
	CONFORME PROJETO						10,00
						TOTAL	10,00
3.5.12	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
	CONFORME PROJETO						4,00
						TOTAL	4,00
3.5.13	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
	CONFORME PROJETO						2,00
						TOTAL	2,00
3.5.14	LÂMPADA LED DE 250W EM BRAÇO METÁLICO P/ POSTE	UN					
	CONFORME PROJETO						2,00
						TOTAL	2,00
3.6	CALÇADA/LIMPEZA GERAL						
3.6.1	CALÇADA						
3.6.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1,00	143,60			143,60
						TOTAL	143,60
3.6.1.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
	ÁREA TOTAL (CONFORME PROJETO)						227,52
						TOTAL	227,52
3.6.1.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2					
	ÁREA RAMPA (CONFORME PROJETO)						4,84
						TOTAL	4,84
3.6.1.4	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2					
	ÁREA PISO RAMPA (CONFORME PROJETO)						4,84
						TOTAL	4,84
3.6.1.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	ÁREA PISO PODOTÁTIL (CONFORME PROJETO)						21,55
						TOTAL	21,55
3.6.2	LIMPEZA						
3.6.2.1	LIMPEZA GERAL	M2	1,00	42,00		30,00	1.260,00
						TOTAL	1.260,00
4.0	ARENINHA CONCEIÇÃO						
4.1	LOCAÇÃO DE OBRA						
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1,00	42,00		30,00	1.260,00
						TOTAL	1.260,00
4.2	ESCAVAÇÃO DE VALA						
4.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,00	38,00	0,20	26,00	197,60
						TOTAL	197,60
4.3	MUROS E FECHAMENTOS						
4.3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA						
4.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,00	129,60	0,40	0,30	15,55
						TOTAL	15,55
4.3.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	129,60	0,40	0,30	15,55
						TOTAL	15,55
4.3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	1,00	129,60	0,40	0,30	15,55
						TOTAL	15,55
4.3.2	EMBASAMENTO DE BALDRAME						
4.3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,00	129,60	0,40	0,20	10,37
						TOTAL	10,37
4.3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIOULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	UN	1,00	129,60	0,40	0,19	9,85
						TOTAL	9,85
4.3.2.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,00	129,60		0,25	32,40



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeitura.hidrolandia.ceara

Prefeitura de Hidrolândia

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.907.666/000111

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS N° 479

DA PM DE HIDROLÂNDIA - CE

(98) 9 9747 3332 | prefeitura@hidrolandia.ce.outlook.com
Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep. 62270-000 - Hidrolândia - Ce

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)

LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)

FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 12/05/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
						TOTAL	32,40
4.3.3	CONCRETO E FORMA						
4.3.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X FORMAS (EMBASAMENTO)	M2	1,00	259,20	0,40		103,68
	FORMAS (CINTA)		1,00	259,20	0,06		15,55
						TOTAL	119,23
4.3.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,00	129,60	0,06	0,19	1,48
						TOTAL	1,48
4.3.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,00	129,60	0,06	0,19	1,48
						TOTAL	1,48
4.3.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
4.3.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,00	129,60	0,60		77,76
	CHAPISCO MURETA (FORA)		1,00	128,00	0,50		64,00
	CHAPISCO MURETA (DENTRO)		1,00	128,00	0,50		64,00
						TOTAL	141,76
4.3.4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,00	129,60	0,60		77,76
	REBOCO MURETA (FORA)		1,00	128,00	0,50		64,00
	REBOCO MURETA (DENTRO)		1,00	128,00	0,50		64,00
						TOTAL	141,76
4.3.5	PINTURA						
4.3.5.1	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	1,00	129,60	0,60		77,76
	PINTURA MURETA (FORA)		1,00	128,00	0,50		64,00
	PINTURA MURETA (DENTRO)		1,00	128,00	0,50		64,00
						TOTAL	141,76
4.3.6	ALAMBRADO						
4.3.6.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1,00	128,80	2,05		264,04
	AREA ALAMBRADO						264,04
						TOTAL	264,04
4.3.6.2	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm, FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2)	M2	1,00	128,80	3,35		431,48
	AREA ALAMBRADO						431,48
						TOTAL	431,48
4.4	GRAMA SINTÉTICA						
4.4.1	GRAMADO						
4.4.1.1	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	1,00	38,00	0,10	26,00	98,80
	CAMPO SOCIETY						98,80
						TOTAL	98,80
4.4.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	38,00	0,10	26,00	98,80
	CAMPO SOCIETY						98,80
						TOTAL	98,80
4.4.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1,00	38,00	0,10	26,00	98,80
	CAMPO SOCIETY						98,80
						TOTAL	98,80
4.4.1.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	1,00	38,00	0,02	26,00	19,76
	CAMPO SOCIETY						19,76
						TOTAL	19,76
4.4.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	1,00	38,00		26,00	988,00
	CAMPO SOCIETY						988,00
						TOTAL	988,00
4.4.1.6	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1,00	38,00		26,00	988,00
	CAMPO SOCIETY						988,00
						TOTAL	988,00
4.4.1.7	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00				1,00
							1,00
						TOTAL	1,00
4.4.2	OBRAS DE DRENAGENS						
4.4.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M					
	CONFORME PROJETO						18,75
						TOTAL	18,75
4.4.2.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN					51,00
	CONFORME PROJETO						51,00
						TOTAL	51,00
4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.5.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeitura.dehidrolandia.ce.ara

L| Prefeitura de Hidrolândia

(98) 9 9747.3332

@prefeitura.dehidrolandia.ce.outlook.com

Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep. 62270-000 - Hidrolândia - Ce

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS N° 487

DA P.M DE HIDROLANDIA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)

LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)

FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 12/05/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
			1,00	42,00		30,00	1.260,00
						TOTAL	1.260,00
5.2	ESCAVAÇÃO DE VALA						
5.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
			1,00	38,00	0,20	26,00	197,60
						TOTAL	197,60
5.3	MUROS E FECHAMENTOS						
5.3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA						
5.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
			1,00	129,60	0,40	0,30	15,55
						TOTAL	15,55
5.3.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
			1,00	129,60	0,40	0,30	15,55
						TOTAL	15,55
5.3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3					
			1,00	129,60	0,40	0,30	15,55
						TOTAL	15,55
5.3.2	EMBASAMENTO DE BALDRAME						
5.3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3					
			1,00	129,60	0,40	0,20	10,37
						TOTAL	10,37
5.3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3					
			1,00	129,60	0,40	0,19	9,85
						TOTAL	9,85
5.3.2.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
			1,00	129,60		0,25	32,40
						TOTAL	32,40
5.3.3	CONCRETO E FORMA						
5.3.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X FORMAS (EMBASAMENTO)	M2					
			1,00	259,20	0,40		103,68
	FORMAS (CINTA)		1,00	259,20	0,06		15,55
						TOTAL	119,23
5.3.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3					
			1,00	129,60	0,06	0,19	1,48
						TOTAL	1,48
5.3.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3					
			1,00	129,60	0,06	0,19	1,48
						TOTAL	1,48
5.3.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
5.3.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	CHAPISCO MURETA (FORA)		1,00	129,60	0,60		77,76
	CHAPISCO MURETA (DENTRO)		1,00	128,00	0,50		64,00
						TOTAL	141,76
5.3.4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2					
	REBOCO MURETA (FORA)		1,00	129,60	0,60		77,76
	REBOCO MURETA (DENTRO)		1,00	128,00	0,50		64,00
						TOTAL	141,76
5.3.5	PINTURA						
5.3.5.1	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2					
	PINTURA MURETA (FORA)		1,00	129,60	0,60		77,76
	PINTURA MURETA (DENTRO)		1,00	128,00	0,50		64,00
						TOTAL	141,76
5.3.6	ALAMBRADO						
5.3.6.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2					
	ÁREA ALAMBRADO		1,00	128,80	2,05		264,04
						TOTAL	264,04
5.3.6.2	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm, FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2)	M2					
	ÁREA ALAMBRADO		1,00	128,80	3,35		431,48
						TOTAL	431,48
5.4	GRAMA SINTÉTICA						
5.4.1	GRAMADO						
5.4.1.1	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3					
	CAMPO SOCIETY		1,00	38,00	0,10	26,00	98,80
						TOTAL	98,80
5.4.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					



www.hidrolandia.ce.gov.br

prefeitura.dehidrolandia.ceara

Prefeitura de Hidrolândia

(85) 9 9747-3332

prefeitura.hidrolandia.ce.outlook.com

Av. Luiz Carneiro Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep. 62270-000 - Hidrolândia - Ce

Prefeitura Municipal de Hidrolândia

CNPJ: 07.707.688/000177

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS Nº

482

DA PM DE HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)

LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)

FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 12/05/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	CAMPO SOCIETY		1,00	38,00	0,10	26,00	98,80
						TOTAL	98,80
5.4.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3					
	CAMPO SOCIETY		1,00	38,00	0,10	26,00	98,80
						TOTAL	98,80
5.4.1.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3					
	CAMPO SOCIETY		1,00	38,00	0,02	26,00	19,76
						TOTAL	19,76
5.4.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2					
	CAMPO SOCIETY		1,00	38,00		26,00	988,00
						TOTAL	988,00
5.4.1.6	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2					
	CAMPO SOCIETY		1,00	38,00		26,00	988,00
						TOTAL	988,00
5.4.1.7	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ					
			1,00				1,00
						TOTAL	1,00
5.4.2	OBRAS DE DRENAGENS						
5.4.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M					
	CONFORME PROJETO						18,75
						TOTAL	18,75
5.4.2.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN					
	CONFORME PROJETO						51,00
						TOTAL	51,00
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.5.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
5.5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
5.5.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
	CONFORME PROJETO						2,43
						TOTAL	2,43
5.5.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M					
	CONFORME PROJETO						87,45
						TOTAL	87,45
5.5.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN					
	CONFORME PROJETO						3,00
						TOTAL	3,00
5.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
5.5.7	CABO EM PVC 1000V. 6MM2	M					
	CONFORME PROJETO						503,46
						TOTAL	503,46
5.5.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
5.5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN					
	CONFORME PROJETO						8,00
						TOTAL	8,00
5.5.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN					
	CONFORME PROJETO						4,00
						TOTAL	4,00
5.5.11	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm	UN					
	CONFORME PROJETO						10,00
						TOTAL	10,00
5.5.12	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
	CONFORME PROJETO						4,00
						TOTAL	4,00
5.5.13	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
	CONFORME PROJETO						2,00



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeitura.de.hidrolandia.ce.ara

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.267.686/000177

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.267.686/000177

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS N° 483

DA PM DE HIDROLÂNDIA - CE

(55) 9 9747-3332 ES prefeitura.hidrolandia.ce@outlook.com
Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep. 62270-000 - Hidrolândia - Ce

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)
LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)
FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)
DATA: 12/05/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
						TOTAL	2,00
5.5.1.4	LÂMPADA LED DE 250W EM BRAÇO METÁLICO P/ POSTE CONFORME PROJETO	UN					2,00
						TOTAL	2,00
5.6	CAÇADA/LIMPEZA GERAL						
5.6.1	CAÇADA						
5.6.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
			1,00	143,60			143,60
						TOTAL	143,60
5.6.1.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
	ÁREA TOTAL (CONFORME PROJETO)						227,52
						TOTAL	227,52
5.6.1.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2					
	ÁREA RAMPAS (CONFORME PROJETO)						4,84
						TOTAL	4,84
5.6.1.4	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2					
	ÁREA PISO RAMPAS (CONFORME PROJETO)						4,84
						TOTAL	4,84
5.6.1.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	ÁREA PISO PODOTÁTIL (CONFORME PROJETO)						21,55
						TOTAL	21,55
5.6.2	LIMPEZA						
5.6.2.1	LIMPEZA GERAL	M2					
			1,00	42,00		30,00	1.260,00
						TOTAL	1.260,00



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.20 11:07:19-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.689/000127

@prefeituradehidrolandia.ce.gov.br

prefeituradehidrolandia.ce.gov.br

(88) 9 9747.3332

prefeitura@hidrolandia.ce.outlook.com

Av. Luiz Carneiro Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)
LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)	58.377,00	20,13%	18,30%	19,97%	21,63%	19,97%	58.377,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.737,80	11.751,29	10.682,99	11.657,89	12.626,95	11.657,89	2.737,80
3.0	ARENINHA BETÂNIA	542.632,87	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%		542.632,87
4.0	ARENINHA CONCEIÇÃO	542.632,87	325.579,72	108.526,57	108.526,57	30,00%		542.632,87
5.0	ARENINHA BAIRRO DO PROGRESSO	542.632,87		189.921,50	189.921,50	162.789,86	60,00%	542.632,87
		1.689.013,41	340.068,81	309.131,07	337.237,61	365.338,31	337.237,61	1.689.013,41
			340.068,81	649.199,88	986.437,49	1.351.775,80	1.689.013,41	

HIDROLÂNDIA, CE - 11/05/2026

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS N° 485
DA PM DE HIDROLÂNDIA - CE
Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
AT, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158,
OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO
MARTINS DE FARIAS:0116111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.20 11:07:53-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

8. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



www.hidrolandia.ce.gov.br

prefeituradehidrolandia.ceara

Prefeitura de Hidrolândia

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/000177

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS N°

487

DA PM DE HIDROLÂNDIA - CE

(88) 9 9747.3332

prefeitura@hidrolandia.ce.gov.br

Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)
LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CAR
DATA: 13/05/2026

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - %

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL	
1.0								R\$ 7.975,05	
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,2560	R\$ 19.999,74	R\$ 5.119,93		
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,4100	R\$ 6.963,71	R\$ 2.855,12		
TOTAL SIMPLES							R\$	7.975,05	
TOTAL PARA 6 MESES							R\$	47.850,30	
FRAÇÃO DE 100%							R\$	478,50	
TOTAL GERAL							R\$	478,50	



www.hidrolandia.ce.gov.br

prefeitura.de.hidrolandia@ceara

Prefeitura de Hidrolândia

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/000127

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS N° 488

DA PM DE HIDROLÂNDIA - CE

(88) 9 9747.3332

prefeitura.hidrolandia@outlook.com

Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep. 62270-000 - Hidrolândia - Ce

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)

LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHOR (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)

FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 13/05/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1. 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\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:					R\$ 146,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,52
VALOR:					187,01

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,51	R\$ 0,08
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,18	R\$ 0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,32	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,08
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,64	R\$ 0,06
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,60	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21
VALOR:					0,30

3.2.1. 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)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,89	R\$ 6,47
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,51	R\$ 1,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:					R\$ 77,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,26	R\$ 21,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,27
VALOR:					106,55

3.3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeituradehidrolandiaceara

Lí Prefeitura de Hidrolândia

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/000127

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS N 489

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandiace@outlook.com

Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

DATA DE EMISSÃO: 13/05/2026

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHAS NA SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA E CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE (MAPP 3417)

LOCAL: RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (BAIRRO: PROGRESSO); RUA BARRO VERMELHOR (DISTRITO DE BETÂNIA) E RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)

FONTE: SEINFRA Nº 28.0 SEM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS // BDI: 22,00% // LS: 114,15% (HORISTA); 71,31% (MENSALISTA)

DATA: 13/05/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,26	R\$ 53,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,69
VALOR:					53,69

3.3.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 176,66	R\$ 1,73
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 233,48	R\$ 2,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,26	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,40
VALOR:					4,42

3.3.1.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 176,66	R\$ 5,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,88
VALOR:					5,88

3.3.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,58	R\$ 30,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,71	R\$ 77,75
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,25	R\$ 124,58
TOTAL Material:					R\$ 232,82
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,86	R\$ 161,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,26	R\$ 182,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,50
VALOR:					576,31

3.3.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:					R\$ 124,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL