



## **ANEXO I**

### **Projetos e Planilhas Orçamentárias**

### **Tomada de Preços n. 2023.11.16.1**

**OBJETO: REFORMA DO MURO DO HPP ECILDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRADO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARI E CAIXA ECONOMICA FEDERAL.**



- Projeto Básico
- Apresentação;
- Memorial Descritivo;
- Planilha Orçamentária;
- Memorial de Cálculo;
- Especificações técnicas;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Composições Unitárias;
- Curva ABC de Serviços;
- Composição do BDI;
- Encargos Sociais;
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
- Peças Gráficas.

**ELABORAÇÃO: PROMAV ENGENHARIA LTDA.**

**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.**



**VOLUME ÚNICO - R02**

AGOSTO

2023



**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

**OBJETO:** REFORMA DO MURO DO HPP ECILDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRADO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARI E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

**REVISÃO:** 02

**ENDEREÇO:** AV. DOM QUINTINO,SEDE, UMARI/CE.

### FINALIDADE

Estabelecer conjunto de desenhos, memoriais descritivos, especificações técnicas, orçamento, cronograma e demais elementos técnicos necessários e suficientes à precisa caracterização da obra a ser executada, atendendo às Normas Técnicas e à legislação vigente, elaborado com base em estudos anteriores que assegurem a viabilidade e o adequado tratamento ambiental do empreendimento.

### LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

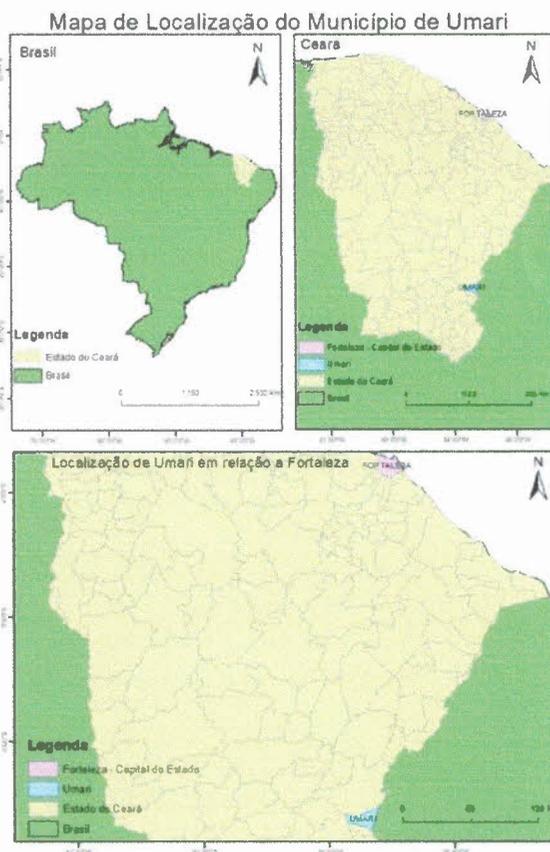


Figura 1 - Localização de Umari/CE.





## MEMORIAL DESCRITIVO

Página 3 de 47



Este documento foi assinado digitalmente por Matheus Grangeiro Bezerra.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código CE76-9E8D-4CD7-BD5E.



Este documento foi assinado digitalmente por Matheus Grangeiro Bezerra.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código CE76-9E8D-4CD7-BD5E.

		MEMORIAL DESCRITIVO	
		OBRA:	IR02] REFORMA DO MURO DO HPP ECILDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRADO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARI E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.
DESCRIÇÃO:	R02_SEGUNDA MODIFICAÇÃO	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AV. DOM QUINTINO, SN, CENTRO, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SIHAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



## OBJETIVO

O objetivo deste memorial descritivo é descrever de forma minuciosa todas as informações referentes à reforma do muro do HPP Ecilda Barbosa Ribeiro. O documento tem como finalidade fornecer detalhes técnicos e especificações sobre a obra, incluindo materiais, equipamentos e serviços que serão utilizados na ampliação da unidade de saúde.

## JUSTIFICATIVA

A reforma do muro do hospital é uma necessidade urgente do ponto de vista social. O hospital é um local que atende a população em momentos de fragilidade física e emocional, e é importante que esteja em boas condições para garantir a segurança e o conforto dos pacientes e seus acompanhantes.

Um muro em más condições pode trazer insegurança e incômodo, tanto para quem está dentro quanto para quem está fora do hospital. Além disso, um muro deteriorado pode favorecer a entrada de pessoas não autorizadas, colocando em risco a segurança dos pacientes e dos funcionários do hospital.

A reforma do muro também pode contribuir para melhorar a imagem do hospital junto à comunidade, demonstrando o compromisso da instituição em oferecer um atendimento de qualidade e um ambiente seguro e confortável para os seus pacientes e colaboradores.

Por fim, a reforma do muro do hospital é uma ação social importante, pois pode contribuir para a valorização da instituição e para a melhoria da qualidade de vida da população atendida, aumentando a confiança e a credibilidade do hospital junto à comunidade.

## REFORMA

O atual muro do hospital encontra-se condenado, comprometendo a segurança e o conforto dos pacientes, acompanhantes e funcionários da instituição. Diante disso, será necessária a demolição completa do muro existente e a execução de um novo muro em todo o perímetro do hospital.

Para garantir maior acessibilidade e conforto aos usuários do hospital, será executado um passeio com acessibilidade na entrada da instituição. Isso significa que o local contará com uma estrutura planejada para garantir que pessoas com mobilidade reduzida, cadeirantes e idosos possam transitar com segurança e autonomia.

Além disso, também será instalado um portão para controle de acesso ao hospital, o que é fundamental para garantir maior segurança e privacidade aos pacientes e funcionários.

O portão terá um sistema de fechamento e abertura controlado, permitindo a entrada apenas de pessoas autorizadas.

Para oferecer mais conforto aos usuários do hospital, também serão instalados bancos em áreas estratégicas da entrada da instituição. Os bancos serão projetados para garantir conforto e segurança aos usuários, proporcionando um local para descanso ou espera.

Segue imagem de satélite do HPP Ecilda Barbosa Ribeiro



## NORMAS

Os serviços a serem realizados devem seguir com precisão todos os detalhes do projeto e as especificações, em conformidade com as normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e pelas empresas concessionárias locais, bem como com o código de obras vigente no município.

## MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade e possuir certificado de qualidade INMETRO, todos os materiais e suas aplicações ou instalações deverão obedecer ao prescrito nas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) aplicáveis ou outras específicas para cada caso. Será proibido manutenção no canteiro de obra de materiais anteriormente rejeitados pela fiscalização ou que estejam em desacordo com estas especificações.

A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços, deverá ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramenta necessário ao desempenho dos serviços.

## DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamento, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a secretaria de obras do município e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria.

Este caderno de encargos, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA**

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços, a responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

### **FISCALIZAÇÃO**

A Secretaria de Infraestrutura do Município fara fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral, todo desembolso deverá ser acompanhado de boletim de medição, memorial de cálculo, relatório fotográfico georreferenciado, diário de obras e demais documentações necessárias.

A fiscalização deverá fazer prévia inspeção dos locais e verificar medidas para liberação de serviços em quantidades realmente necessárias in loco, devido ao lapso temporal entre os levantamentos executados para elaboração deste projeto e o efetivo início dos serviços, portanto fica estritamente a cargo da Fiscalização os quantitativos efetivamente executados e medidos.

A empresa contratada tem a obrigação de colaborar com a realização dos serviços acordados, permitindo que a fiscalização tenha acesso a todas as áreas da obra. Além disso, é necessário facilitar a inspeção de materiais armazenados em depósitos ou qualquer outra dependência onde eles estejam guardados.

### **DISPOSIÇÕES GERAIS**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

Correrão igualmente por conta da construtora outras despesas que incidem indiretamente sobre o custo da obra;

A construtora manterá um perfeito e contínuo serviço de vigilância no recinto dos trabalhos, cabendo-lhe toda responsabilidade por quaisquer furtos, desvios ou danos;



A construtora assume total responsabilidade pela resistência e estabilidade das partes a serem executadas e integridades das existentes, inclusive das áreas vizinhas, públicas de terceiro;

Todas as despesas referentes a serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, fiscalização, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.



### **LIVRO DE ORDEM**

A Construtora deverá providenciar Livro de Ordem de acordo com a resolução Nº 1.094, de 31 de outubro de 2017 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA.

O Livro de Ordem tem ainda por objetivo confirmar, juntamente com a ART, a efetiva participação do profissional na execução dos trabalhos da obra ou serviço, de modo a permitir a verificação da medida dessa participação, inclusive para a expedição de CAT.

### **INÍCIO DOS SERVIÇOS**

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias corridos a contar da data de assinatura do contrato e emissão de ordem de serviço.

### **PRAZO**

O prazo para execução da obra será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

### **DIVERGÊNCIAS ENTRE A ESPECIFICAÇÃO E O PROJETO E/OU ORÇAMENTO**

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto. este emitira relatório conclusivo para a Fiscalização.

Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerá a Planilha.

Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços. o responsável pela elaboração do orçamento. Este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo.

### **SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS**

Todos os serviços adicionais a serem executados devem ter cobertura contratual prévia e aprovação por escrito da fiscalização, que informará à administração da Secretaria de Infraestrutura do Município ou órgão financiador. Para a execução de qualquer aditivo de serviços, a empreiteira deverá apresentar projetos com as alterações reivindicadas, bem como planilha orçamentária com memória de cálculo dos serviços acrescidos.







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	[R02] REFORMA DO MURO DO HPP ECIL DA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARIZAL, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRADO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARIZAL E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R02_SEGUNDA MODIFICAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	AV. DOM QUINTINO, SN, CENTRO, UMARIZAL
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIZAL

<b>DATA:</b>	03/03/2023	<b>BDI:</b>	27,54%
<b>FORTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	
SEMITA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/H2 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
1.1	P747588	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	6.477,24	1.783,83	8.261,07	8.261,07
<b>2</b>	<b>IDENTIFICAÇÕES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	151,47	41,71	193,18	1.545,44
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
3.1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	27,11	87,84	24,19	112,03	3.037,13
3.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	54,22	8,39	2,31	10,70	580,15
3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	271,10	2,32	0,64	2,96	802,46
<b>4</b>	<b>MURO</b>								
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	599,66	276,62	76,18	352,80	211.560,00
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	58,22	111,45	30,69	142,14	8.275,39
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
5.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	19,20	380,20	104,71	484,91	9.310,27
<b>6</b>	<b>FACHADA E URBANIZAÇÃO</b>								
6.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M	SEINFRA	M2	1,95	94,21	25,95	120,16	234,31
6.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	2,72	36,15	9,96	46,11	125,44
6.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	1,95	27,92	7,69	35,61	69,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	0,63	44,88	12,88	57,24	36,56
6.5	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	1,95	49,12	13,53	62,65	122,17
6.6	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	9,50	58,53	16,12	74,65	709,18
6.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,63	14,58	4,02	18,60	11,72
6.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	55,55	43,01	11,84	54,85	3.046,92
6.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	55,65	65,60	18,07	83,67	4.656,24
6.10	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	SEINFRA	M	9,00	171,81	47,32	219,13	1.972,17
6.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,88	112,90	31,09	143,99	1.854,59
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>55.323,52</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>200.886,65</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>256.210,18</b>

DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL DUZENTOS E DEZ REAIS E DEZOITO CENTAVOS





## MEMORIAL DE CÁLCULO

Página 12 de 47



Este documento foi assinado digitalmente por Matheus Grangeiro Bezerra.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código CE76-9E8D-4CD7-BD5E.



Este documento foi assinado digitalmente por Matheus Grangeiro Bezerra.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código CE76-9E8D-4CD7-BD5E.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
	<b>OBRA:</b> [R02] REFORMA DO MURO DO HPP ECILDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRADO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARI E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.
	<b>DESCRIÇÃO:</b> R02_SEGUNDA MODIFICAÇÃO
<b>LOCAL:</b> AV. DOM QUINTINO, SN, CENTRO, UMARI/CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
<b>DATA:</b> 03/03/2023 <b>BDI:</b> 27,54%	
<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição:</b> SINAPI	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF.:</b> 05/2021
	<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48% <b>REF.:</b> 02/2023
	<b>Composição:</b> PROPRIA <b>HORA:</b> 0,00% <b>MES:</b> 0,00%



## 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### 1.1. P747588 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		1,00	1,00
			1,00

## 2. IDENTIFICAÇÕES

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MEDIDAS PLACAS A SEREM INSTALADAS	COMPRIMENTO*ALTURA	ALTURA	COMPRIMENT	QTD
		2,00	4,00	8,00
				8,00

## 3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

### 3.1. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

MEDIDA MURO EXISTENTE - FACHADA FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
		1,50	37,35	0,20	11,21
MEDIDA MURO EXISTENTE - FACHADA LATERAL RUA SDO	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	1,50	53,00	0,20	15,90
					27,11

### 3.2. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

VOLUME DE ENTULHO A SER REMOVIDO	VOLUME*EMPOLAMENTO	EMPOLAMENT	VOLUME	QTD
		2,00	27,11	54,22
				54,22

### 3.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

DISTÂNCIA PARA BOTA-FORA - 5 KM	VOLUME*KM	KM	VOLUME	QTD
		5,00	54,22	271,10
				271,10

## 4. MURO

**4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

		ALTURA	COMPRIMENT	QTD
MEDIDA MURO - FRONTAL	COMPRIMENTO*ALTURA	2,00	38,00	76,00
MEDIDA MURO - FUNDOS	COMPRIMENTO*ALTURA	2,00	53,08	106,16
MEDIDA MURO - LATERAL ESCOLA	COMPRIMENTO*ALTURA	2,00	100,00	200,00
MEDIDA MURO - LATERAL RUA SDO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,00	100,00	200,00
MEDIDA MURO - DETALHES FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50	7,00	17,50
				599,66



**4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
MEDIDA MURO - FRONTAL	COMPRIMENTO*LARGURA	38,00	0,20	7,60
MEDIDA MURO - FUNDOS	COMPRIMENTO*LARGURA	53,08	0,20	10,62
MEDIDA MURO - LATERAL ESCOLA	COMPRIMENTO*LARGURA	100,00	0,20	20,00
MEDIDA MURO - LATERAL RUA SDO	COMPRIMENTO*LARGURA	100,00	0,20	20,00
				58,22

**5. ESQUADRIAS**

**5.1. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

		ALTURA	COMPRIMENT	QTD
MEDIDA PORTÃO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,40	8,00	19,20
				19,20

**6. FACHADA E URBANIZAÇÃO**

**6.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M (M2)**

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
MEDIDAS LAJE	COMPRIMENTO*LARGURA	6,50	0,30	1,95
				1,95

**6.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)**

		ALTURA	COMPRIMENT	QTD
MEDIDAS MASSA ÚNICA LAJE	COMPRIMENTO*ALTURA	0,20	13,60	2,72
				2,72

**6.3. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)**

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
MEDIDAS LAJE	COMPRIMENTO*LARGURA	6,50	0,30	1,95



			1,95
--	--	--	------

**6.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARADA MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)**

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
MEDIDAS LAJE PARA MASSA ÚNICA	COMPRIMENTO*LARGURA	4,20	0,15	0,63
				0,63



**6.5. 98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF\_06/2018 (M2)**

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
MEDIDAS LAJE	COMPRIMENTO*LARGURA	6,50	0,30	1,95
				1,95

**6.6. C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
MEDIDAS REVESTIMENTO PEDRA FACHADA	COMPRIMENTO*LARGURA	3,80	2,50	9,50
				9,50

**6.7. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
MEDIDAS MASSA ÚNICA	COMPRIMENTO*LARGURA	4,20	0,15	0,63
				0,63

**6.8. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

		COMPRIMENT	QTD
COMPRIMENTO MEIO-FIO	COMPRIMENTO	55,55	55,55
			55,55

**6.9. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)**

		COMPRIMENT	LARGURA	QTD
MEDIDAS PASSEIO - LARGURA MÉDIA	COMPRIMENTO*LARGURA	53,00	1,05	55,65
				55,65

**6.10. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO) (M)**

		COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
COMPRIMENTO BANCOS	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,00	3,00	9,00
				9,00

**6.11. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

COMPRIMENT	LARGURA	QTD
------------	---------	-----

MEDIDAS DE PODOTÁTIL	COMPRIMENTO*LARGURA	51,50	0,25	12,88
				12,88



Este documento foi assinado digitalmente por Matheus Grangeiro Bezerra.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código CE76-9E8D-4CD7-BD5E.





## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																					
OBRA:	[R02] REFORMA DO MURO DO HPP ECILDA BARBOSA RIBEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARÍCE, NOS TERMOS DO CONTRATO DE REPASSE N° 936024/2022 - OPERAÇÃO 1084551-59, CELEBRADO ENTRE O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE UMARI E CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.	DATA : 03/03/0023	BDI : 27,54%																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,80%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	05/2021																	
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%																			
DESCRIÇÃO:	R02_SEGUNDA MODIFICAÇÃO																				
LOCAL:	AV. DOM QUINTINO, SN, CENTRO, UMARI/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARÍCE																				

## 1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### 1.1. P747588 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

**Execução:** A administração local contempla toda equipe técnica necessária para execução de obra, a fiscalização deverá comprovar a efetiva participação dos profissionais em livro de ordem, a unidade da planilha orçamentária corresponde a 100% da administração local.

**Critério de Medição:** O serviço será medido em UN (Unidade) proporcionalmente a execução financeira do objeto.

**Critério de Pagamento:** Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

## 2. IDENTIFICAÇÕES

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

**Execução:** Será colocada uma placa alusiva à obra em local visível com dimensões de acordo com o memorial de cálculo, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizada fixada em linhas de madeira, as informações serão em adesivo plástico colado na chapa de aço, ela deverá estar de acordo com o programa de financiamento e modelo fornecido pela fiscalização.

**Critério de Medição:** O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de Placa de Obra efetivamente instalada em obra.

**Critério de Pagamento:** Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

## 3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

### 3.1. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

**Execução:** Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura, checar se os EPC necessários estão instalados, usar os EPI exigidos para a atividade, a demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

**Critério de Medição:** O serviço será medido em M3 (Metros Cúbicos) de demolição de alvenaria efetivamente executado em obra.

**Critério de Pagamento:** Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

### 3.2. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

**Execução:** Carga de entulho, em caminhão basculante, com a utilização de escavadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metros Cúbicos) de carga, manobra e descarga de entulho efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

3.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Execução: O material carregado será transportado em caminhões basculantes de 10 M<sup>3</sup> para local determinado pela fiscalização.

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de material efetivamente transportado da obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

#### 4. MURO

4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Execução: Inicia-se o muro pela marcação, após marcação inicia-se a escavação da fundação corrida e da baldrame, após execução do bloco corrido de concreto ciclópico e baldrames já com as armações de espera do pilares colocados, daí inicia-se a alvenaria de elevação, com blocos 9x19x19cm, os pilares serão concretados com forma abafada concomitantemente com a alvenaria, na interface alvenaria-pilar deverá ser executado ferro cabelo a cada 3 fiadas de bloco, com aço 4,2 mm CA-60 com comprimento de 50 cm para cada lado, sobre a alvenaria será executada cinta de amarração de forma a ligar todos os pilares pela parte superior, a mesma terá seção de 10cmx25cm, com armação corrida de 8mm CA-50 e estribos de 5mm CA-50 espaçados a cada 20 cm, todas as estruturas serão em concreto fck = 20 Mpa, por fim o muro deverá ser pintado nas duas faces em sua totalidade com tinta mineral impermeável com duas demãos.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de muro efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Execução: Os chapins serão em concreto pré-moldado, com acabamento desempenado, suas dimensões serão de acordo com projeto arquitetônico.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de chapim efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

#### 5. ESQUADRIAS

5.1. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Execução: Utilizar gabarito para portão na medida do vão devidamente no esquadro, aplicar selante nas guarnições/ molduras e fixá-las no vão devidamente revestido, aparafusar a moldura com buchas e parafusos, posicionar a folha de porta na moldura, ajustando-a, fixar as portas nas molduras/ guarnições, realizar verificações para verificar se as portas correm adequadamente e realizar ajustes necessários.



Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de portão efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

## 6. FACHADA E URBANIZAÇÃO

### 6.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Execução: As lajes, serão utilizadas para piso ou forro, apoiados em vigas ou paredes em alvenaria. São compostas de painéis de concreto armado de espessura 3 cm e armação treliçada com altura e largura variáveis conforme projeto executivo estrutural. O enchimento deverá ser feito com blocos cerâmicos e a Capa em concreto fck 30Mpa com espessura, armadura negativa e de distribuição e variação volumétrica conforme projeto executivo estrutural. Executar nivelamento dos apoios dentro das tolerâncias para montagem especificadas no projeto executivo estrutural. Os furos para passagem de tubulações devem ser assegurados com o emprego de buchas, caixas ou pedaços de tubos, de acordo com os projetos executivos de instalações e de estrutura. Nenhuma peça pode ser embutida na estrutura de concreto senão aquelas previstas em projeto, salvo excepcionalmente, quando autorizado pela fiscalização. A laje só poderá ser concretada mediante prévia autorização e verificação por parte da fiscalização da perfeita disposição, dimensões, ligações, cimbramento e escoramento das formas e das pré-lajes bem como das armaduras correspondentes. Também é necessária a constatação da correta colocação das tubulações elétricas, hidráulicas e outras que ficarão embutidas na laje. Os escoramentos devem ser contraventados para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontaletes. O cimbramento e o escoramento devem ser retirados de acordo com as Normas da ABNT, em particular, a NBR-14931. A retirada deve ser feita de forma progressiva, conforme especificado no projeto executivo, obedecendo as recomendações do fabricante. O prazo mínimo para retirada do escoramento deve constar do projeto executivo estrutural, através da indicação da resistência mínima à compressão e do respectivo módulo de elasticidade na ocasião, conforme NBR-6118 e NBR-12655 (fckj, Ecj). As lajes serão montadas manualmente, devendo o processo ser executado com cuidado para evitar trincas ou quebra do elemento inerte. A armadura deve obedecer, no que couber, ao projeto executivo estrutural. Deve ser colocada a armadura negativa nos apoios e a armadura de distribuição de acordo com o projeto executivo. Os blocos de cerâmica devem ser molhados abundantemente antes da concretagem até a saturação para que não absorvam a água de amassamento do concreto. O concreto deve cobrir completamente todas as tubulações embutidas na laje e deve ter sua espessura definida e especificada pelo projeto executivo estrutural, obedecendo quanto aos cobrimentos e à execução o disposto nas normas NBR-9062 e NBR-14859. Para a cura observar o disposto na NBR-14931 e molhar continuamente a superfície do concreto logo após o endurecimento, durante pelo menos 7 dias. No recebimento das lajes treliçadas na obra verificar se não existem trincas ou defeitos que possam comprometer a resistência ou aparência da laje. A Fiscalização deve comprovar a obediência às especificações do projeto executivo estrutural quanto à altura das lajes, do material de enchimento e da treliça e à resistência dos concretos das lajes e do moldado no local.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de laje efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

### 6.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

Execução: Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos, aplicar a argamassa com colher de pedreiro, com régua, comprimir e alisar a camada de



argamassa e retirar o excesso, realizar o acabamento superficial sarrafeando e, em seguida, desempenando, detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes, durante ou logo após a execução do revestimento.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de emboco ou massa única efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.



### 6.3. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)

Execução: A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes, adicionar aos poucos o componente A (líquido) ao B (pó), fornecidos já pré-dosados, e homogeneizar, preferencialmente, com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) durante 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos, umedecer a superfície com água antes da aplicação da primeira demão, aplicar a argamassa polimérica com vassoura de pelos macios, trincha, ou brocha, aguardar de 3 a 6 horas, de acordo com as condições do ambiente, até a primeira demão ter endurecido ou secado ao toque e aplicar a segunda demão no sentido cruzado à demão anterior, repetir o processo para a demão seguinte, após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de impermeabilização efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

### 6.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

Execução: Taliscamento da base e Execução das mestras, lançamento da argamassa com colher de pedreiro, compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro, sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso, acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente, com desempenadeira com espuma, em movimentos circulares.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de massa única efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

### 6.5. 98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF\_06/2018 (M2)

Execução: Após o teste de estanqueidade, sobre a impermeabilização seca, colocar lona preta como camada separadora entre a camada impermeável e a de proteção mecânica, dividir a área em quadros para evitar fissuras de retração, lançar e adensar a argamassa sobre a camada separadora, formando uma camada de 3 cm de espessura, nivelar e desempenar a camada de argamassa.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de proteção mecânica efetivamente executada em obra.



Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6.6. C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CALAFRATEDO DE AREIA (M2)

Execução: A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída em água potável de acordo com as recomendações do fabricante, aplicar uma demão com rolo, conforme orientação do fabricante.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de textura acrílica efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6.7. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Execução: Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, diluir a tinta em água potável, conforme fabricante, aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pintura látex em teto efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6.8. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Execução: Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha, regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia, assentamento das guias pré-fabricadas, rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metros) de meio-fio efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6.9. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

Execução: Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento, execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto, nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica; Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades, marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço, assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto, ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados, rejuntamento, utilizando pó de pedra, compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de passeio em intertravado efetivamente executado em obra.



Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6.10. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Execução: Locação da base do equipamento, demolição do piso, escavação da vala, execução do lastro de brita, chumbamento da base do equipamento na vala, posicionamento do equipamento sobre a base. Acabamento da base.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de banco em alvenaria efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6.11. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Execução: Sobre o passeio sarrafeado e desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante AC III com desempenadeira dentada, com aproximadamente 8 mm de espessura, formado sulcos na argamassa, prosseguir com o assentamento das placas com martelo de borracha, por fim, faz-se o rejuntamento utilizando pasta de cimento.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de acabamento para forro efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.



Este documento foi assinado digitalmente por Matheus Grangeiro Bezerra.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código CE76-9E8D-4CD7-BD5E.

