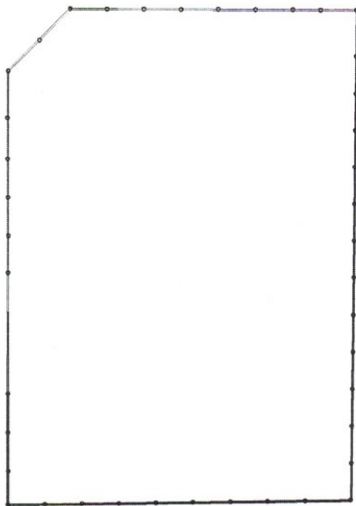
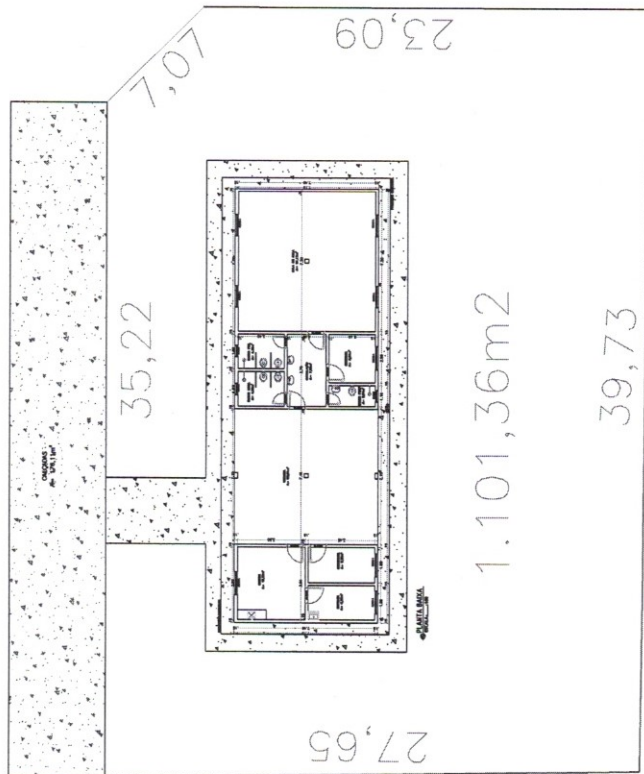


NOTA: as cores devem ser as mesmas da fachada existente. Não pintar de outra cor.



PLANTA EXECUTIVA



CIDADE:	IACIARA-GO	SETOR: PARQUE DAS NAÇÕES
ENDEREÇO:	AV. MÉRICO QD. 03 LT. 01	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IACIARA-GO	
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL HAGO RIBEIRO PEREIRA SALES	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL HAGO RIBEIRO PEREIRA SALES	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IACIARA-GO	CNPJ: 06.454.006/04
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL HAGO RIBEIRO PEREIRA SALES	CREA-GO: 0107074-0
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA EXISTENTE FACHADA PROTAL PROJETO ESTRUTURAL PLANTA EXECUTIVA	CREA
		PREFEITURA
TIPO:	CONSTRUÇÃO	PROJETOS
PRANCHAS:	01	01
ESCALA:	1:50	1:50
DATA:	10/05/2018	10/05/2018
FECHA DE EMISSÃO:	10/05/2018	10/05/2018
FECHA DE CONSTRUÇÃO:	10/05/2018	10/05/2018
FECHA DE REVISÃO:	10/05/2018	10/05/2018



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL JOÃO AMÉLIO ROBERTO DOS SANTOS MUNICIPIO DE IACIARA-GO.

MARÇO/2024

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Reforma do centro de educação municipal de educação infantil João Amelho, Iaciara-GO.;

Local: Iaciara/GO.;

Área: 1101,36,00m²;

Proprietário: Prefeitura Municipal de Iaciara/GO.;

Responsável Técnico: Eng^o. Hiago Ribeiro P.Sales –CREA/GO:1019839570D/D-GO.

1.0 - INTRODUÇÃO.

O presente projeto destina-se ao levantamento para reforma do do centro de educação municipal de educação infantil João Amelho em Iaciara-Go, localizada na Rua México quadra 03 lote 01. Tem por finalidade complementar as informações contidas no projeto, para a execução da reforma.

O adtivo consiste nos seguintes serviços:

- PINTURA
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- MURO
- CALÇADA

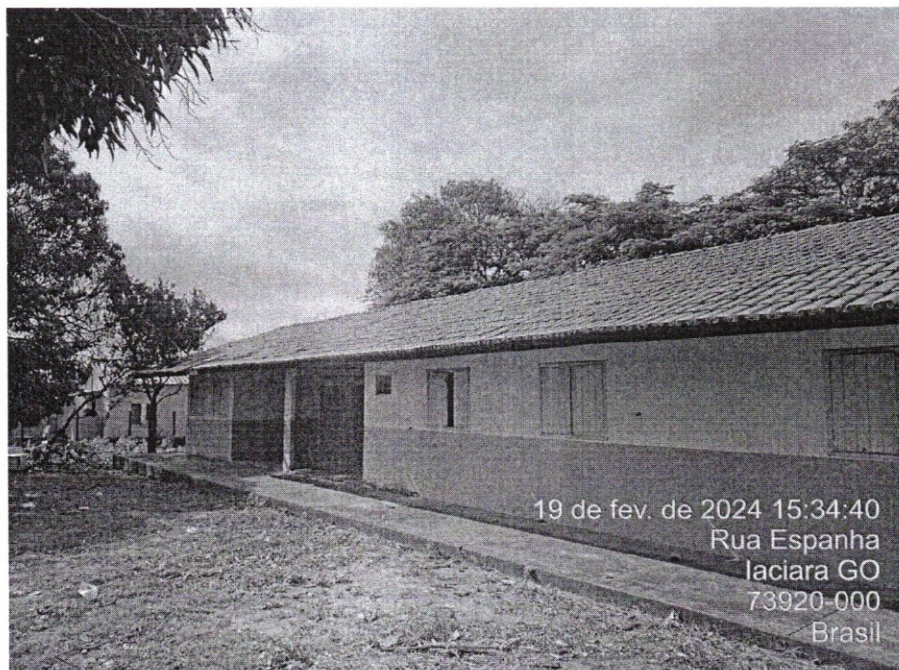


FIGURA 1: CEMEI João Amelho.



FIGURA 2: CEMEI João Amelho.

2.0 - OBJETIVO.

O presente memorial descritivo tem como finalidade identificar e apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da referida obra, bem como definir os materiais a serem empregados na obra, assim como também orientar sobre o correto uso dos mesmos. Esta obra constitui na reforma da escola municipal João Amelho.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico (pré-executivo), tem ainda a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO.

Em virtude da localidade onde será desenvolvida e executada a obra e visando dar maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de obras, a obra é caracterizada com simples. Algumas das premissas deste projeto comum têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

Definição de um modelo que possa ser implantado na localidade, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos; Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;



Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões de lazer, sociais, esportivos e educacionais estabelecidos pelas normas técnicas;

O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

4.0 - NORMAS TÉCNICAS.

A execução de todos os serviços que compõem a obra objeto deverá obedecer as Normas da ABNT em vigor, inclusive às das Concessionárias locais.

Ficará a critério de a fiscalização impugnar qualquer serviço que não satisfaça ao estabelecido neste.

Faz parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

5.0 – SERVIÇOS INICIAIS.

PINTURA: As pinturas serão executadas de acordo com o tipo e cor indicados no projeto e nas especificações. As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas e corrigidas de todas e quaisquer defeitos de revestimentos. Todas as superfícies a pintar deverão estar secas; serão cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois, com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a pintura.

A segunda demão de tinta e as subsequentes só poderão ser aplicadas quando a anterior estiver perfeitamente seca. Quando não houver especificação do fabricante, em contrário, deverá ser observado um intervalo mínimo de acordo com a especificação do fabricante entre demãos. Para as tintas (PVA) aceita um intervalo de 3 horas.

As tintas aplicadas deverão ser de primeira linha, de boa qualidade e produzidas por indústrias especializadas e de gabarito. Cada tipo de tinta é aplicado em suas características normais: cor, viscosidade, textura, etc.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Todos os cabos serão trocados, os existentes rígidos 2,5 mm serão retirados e colocados cabos de 2.5 mm, cuja fabricação atenda as especificações da ABNT NBR NM 60669-1:2004.

MURO: Executada em blocos cerâmicos, alvenarias de vedação serão executadas com blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura de 9 cm), com argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Os materiais deverão ser de primeira qualidade. As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas.

Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3, com preparo em betoneira.

Os revestimentos de argamassa deverão apresentar superfícies perfeitamente desempenadas aprumadas, alinhadas e niveladas. A mescla dos componentes das argamassas será feita com o devido cuidado para que a mesma adquira perfeita homogeneidade. As superfícies de paredes serão limpas e abundantemente molhadas antes do início dos revestimentos. O revestimento só será iniciado após embutidas todas as canalizações que sob eles passarem.



6.0 - SERVIÇOS FINAIS/ TERMOS DE GARANTIA.

A contratada deverá executar, após o encerramento dos serviços de reforma de prédio, a tarefa de desmontagem de todas as instalações provisórias do canteiro de obras. O prazo para esse serviço deve estar incluso no prazo total a obra.

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

Por ocasião do recebimento provisório da obra deverão ser entregues à fiscalização, devidamente documentadas através de carta, todos os documentos que se fazem necessários para o perfeito entendimento dos serviços executados, tais como diário da obra, respectivos Manuais de Instrução (caso haja) e termos de garantia de todos os equipamentos constantes no contrato, tais como: equipamentos contra incêndio, louças e metais sanitários, etc. A fiscalização deverá entregar tal documentação à Coordenação da Unidade, após a ocupação da obra.

Iaciara/GO, 2 de março de 2024.


Hiago Ribeiro P. Sales
Engenheiro Civil
CREA-GO 1019839570D-GO
HIAGO RIBEIRO PEREIRA SALES
Engenheiro Civil
CREA/GO 1019839570D-GO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
IACIARA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA!
ADM: 2023/2024



OBRA: REFORMA DO CEMEJO JOÃO AMELHO

LOCAL: AV. MÉXICO QUADRA 3

CIDADE: IACIARA - GO

OBRAS CIVIS - TABELA 236 - DEZEMBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - Publicada em 01/03/2024.

BDI ONERADO: 19,60%

BDI DIFERENCIADO ONERADO: 11,10%

DATA: 07/05/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI -ONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO
	1		ADMINISTRATIVO					
GOINFRA	21301	1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	2,00	R\$ 390,92	R\$ 467,55	R\$ 935,10
GOINFRA	250103	1.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	80,00	R\$ 24,86	R\$ 29,73	R\$ 2.378,40
GOINFRA	30114	1.3	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	R\$ 326,36	R\$ 390,33	R\$ 390,33
GOINFRA	30116	1.4	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE	UN	1,00	R\$ 326,36	R\$ 390,33	R\$ 390,33
GOINFRA	270805	1.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	UN	1,00	R\$ 877,54	R\$ 1.049,55	R\$ 1.049,55
	2		PINTURA				TOTAL	R\$ 5.143,71
GOINFRA	261300	2.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	80,47	R\$ 11,98	R\$ 14,33	R\$ 1.153,14
GOINFRA	261307	2.2	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	263,68	R\$ 9,42	R\$ 11,27	R\$ 2.971,67
GOINFRA	261550	2.3	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/ SELADOR	M2	138,96	R\$ 15,73	R\$ 18,81	R\$ 2.613,84
GOINFRA	261560	2.4	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	17,98	R\$ 21,69	R\$ 61,61	R\$ 1.107,75
	3		DIVERSOS				TOTAL	R\$ 7.846,40
GOINFRA	160401	3.1	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	42,50	R\$ 82,26	R\$ 98,38	R\$ 4.181,15
GOINFRA	201302	3.2	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	47,04	R\$ 83,69	R\$ 100,09	R\$ 4.708,23
GOINFRA	220102	3.3	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	184,75	R\$ 34,79	R\$ 41,61	R\$ 7.687,45
GOINFRA	70580	3.4	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	M	150,00	R\$ 4,41	R\$ 5,27	R\$ 790,50
GOINFRA	70581	3.5	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	300,00	R\$ 6,72	R\$ 8,04	R\$ 2.412,00
GOINFRA	71561		LAMPADA MISTA 250 W	UN	16,00	R\$ 36,36	R\$ 43,49	R\$ 695,84
GOINFRA	71171	3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	R\$ 22,20	R\$ 26,55	R\$ 132,75
GOINFRA	80570	3.7	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	R\$ 74,58	R\$ 89,20	R\$ 178,40
GOINFRA	81003	3.8	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	6,00	R\$ 8,90	R\$ 10,64	R\$ 63,84
GOINFRA	82302	3.9	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 50 MM	M	6,00	R\$ 21,85	R\$ 26,13	R\$ 156,78



OBRA: REFORMA DO CEMETÉRIO JOÃO AMÉLIO
LOCAL: AV. MÉXICO QUADRA 3
CIDADE: IACIARA - GO
OBRAS CIVIS - TABELA 236 - DEZEMBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - Publicada em 01/03/2024.
BDI ONERADO: 19,60%
BDI DIFERENCIADO ONERADO: 11,10%
DATA: 07/05/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO
GOINFRA	82304	3.10	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM	M	6,00	R\$ 36,00	R\$ 43,06	R\$ 258,36
GOINFRA	81662	3.11	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	R\$ 30,94	R\$ 37,00	R\$ 74,00
GOINFRA	80504	3.12	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO AÇIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO	UN	2,00	R\$ 575,58	R\$ 688,40	R\$ 1.376,80
GOINFRA	80541	3.13	EXCLUSO O ASSENTO	UN	2,00	R\$ 241,87	R\$ 289,28	R\$ 578,56
GOINFRA	71200	3.14	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	M	15,00	R\$ 10,48	R\$ 12,53	R\$ 187,95
			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1/2"					
							TOTAL	R\$ 23.482,61
			MURO					
GOINFRA	40101	4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	39,95	R\$ 34,71	R\$ 41,51	R\$ 1.658,32
GOINFRA	51009	4.2	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	39,95	R\$ 78,00	R\$ 93,29	R\$ 3.726,94
GOINFRA	52004	4.3	4 ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	396,76	R\$ 10,98	R\$ 13,13	R\$ 5.209,46
GOINFRA	52014	4.4	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	305,42	R\$ 13,49	R\$ 16,13	R\$ 4.926,42
GOINFRA	52005	4.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	236,93	R\$ 10,65	R\$ 12,74	R\$ 3.018,49
GOINFRA	100201	4.6	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH: 4ARML+100KG DE C/M3)	M2	292,93	R\$ 52,50	R\$ 62,79	R\$ 18.393,07
GOINFRA	60192	4.7	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	M2	29,04	R\$ 28,39	R\$ 33,95	R\$ 985,91
GOINFRA	51015	4.8	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	21,09	R\$ 529,90	R\$ 633,77	R\$ 13.366,21
GOINFRA	51055	4.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	21,09	R\$ 48,73	R\$ 58,28	R\$ 1.229,13
GOINFRA	200101	4.10	CHAPISCO COMUM	M2	665,75	R\$ 5,82	R\$ 6,96	R\$ 4.633,62
							TOTAL	R\$ 57.147,57

OBRA: REFORMA DO CEMETÉRIO JOÃO AMELHO

LOCAL: AV. MÉXICO QUADRA 3

CIDADE: IACIARA - GO

OBRA CIVIS - TABELA 236 - SEM DESONERAÇÃO - Publicada em 01/03/2024.

BDI ONERADO: 19,60%

BDI DIFERENCIADO ONERADO: 11,10%

DATA: 07/05/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO
						PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO
						PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO
TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI - ONERADO						R\$ 93.620,29

OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO, DISPONIBILIZADA PELO SINAPI EM http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-a-partir-jul-2014-go/SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_GO_092015_Desonerado.pdf

OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO, DISPONIBILIZADA PELO AGETOP <https://www.goinfra.go.gov.br/Relatorio-Sintetico-de-Composicoes/118>

OBS: * FORAM UTILIZADOS OS PREÇOS ONERADOS POR SER CONSIDERADO A OPÇÃO MAIS VANTAJOSA PARA O MUNICÍPIO



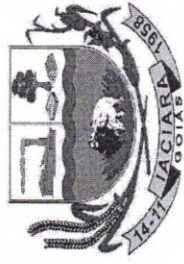
Hiago Ribeiro P. Sales
Engenheiro Civil
CREA-GO 1019839570D-GO



ENG. HIAGO RIBEIRO PEREIRA SALES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 1019839570D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
IACIARA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA!
ADM: 2023/2024



OBRA: REFORMA DO CEMEI JOÃO AMELHO

LOCAL: AV. MÉXICO QUADRA 3

CIDADE: IACIARA - GO

OBRAS CIVIS - TABELA 236 - DEZEMBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - Publicada em 01/03/2024.

DATA: 07/05/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

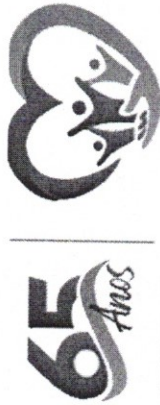
ITEM	SERVIÇOS	R\$	%	1ºMES	%	2ºMES	%	3ºMES	%
1	ADMINISTRATIVO	R\$ 5.143,71	5,49%	R\$ 2.571,86	50,00%	R\$ 2.571,86	50,00%		
3	PINTURA	R\$ 7.846,40	8,38%	R\$ 4.707,84	60,00%	R\$ 3.138,56	40,00%		
4	DIVERSOS	R\$ 23.482,61	25,08%	R\$ 14.089,57	60,00%	R\$ 9.393,04	40,00%		
	MURO	R\$ 57.147,57	61,04%	R\$ 40.003,30	70,00%	R\$ 17.144,27	30,00%		
		R\$ 93.620,29	33,46%	R\$ 61.372,56	65,55%	R\$ 32.247,73	34,45%		
		R\$ 93.620,29	33,46%	R\$ 61.372,56	65,55%	R\$ 93.620,29	100,00%		

Hiago Hiago Ribeiro P. Sales

Engenheiro Civil
ENG. HIAGO RIBEIRO PEREIRA SALES
CREA-GO 1019839570D-GO

ENGENHEIRA CIVIL

CREA: 1019839570D-GO



OBRA: REFORMA DO CEMEI JOÃO AMELHO
LOCAL: AV. MÉXICO QUADRA 3
CIDADE: IACIARA - GO
OBRAS CIVIS - TABELA 236 - DEZEMBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - Publicada em 01/03/2024.
DATA: 07/05/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ADMINISTRATIVO

PLACA DE OBRA	DISCRIMINAÇÃO	PLACA DE OBRA (M2)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
			2,00	1,00	2,00
ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)		ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)			TOTAL
	DISCRIMINAÇÃO	HORAS	DIAS	SEMANAS	HORAS
		4,00	5,00	4,00	80,00
					TOTAL
					80,00

MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	UNIDADE
MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	1,00	1,00
		TOTAL
		1,00

DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)

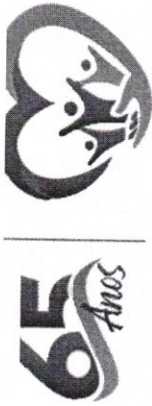
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	UNIDADE
DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	1,00	1,00
		TOTAL
		1,00

DISCRIMINAÇÃO

PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM

PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM

DISCRIMINAÇÃO	
PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	
UNIDADE	UNIDADE
1,00	1,00
TOTAL	
1,00	



OBRA: REFORMA DO CEMEI JOÃO AMELHO
LOCAL: AV. MÉXICO QUADRA 3
CIDADE: IACIARA - GO
#REF!
OBRAS CIVIS - TABELA 236 - DEZEMBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - Publicada em 01/03/2024.
#REF!
DATA: 07/05/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL 1,00

PINTURA

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)	%	ÁREA (M2)
EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	402,36	0,20	80,47
TOTAL			80,47
DISCRIMINAÇÃO	INTERNO	EXTERNO	ÁREA (M2)
PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	142,48	121,20	263,68
TOTAL			263,68
DISCRIMINAÇÃO	INTERNO	EXTERNO	ÁREA (M2)
PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/ SELADOR	78,36	60,60	138,96
TOTAL			138,96
DISCRIMINAÇÃO	JANELAS	PORTAS	ÁREA (M2)
PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA	7,90	10,08	17,98
TOTAL			17,98



OBRAS: REFORMA DO CEMEI JOÃO AMELHO
LOCAL: AV. MÉXICO QUADRA 3
CIDADE: IACIARA - GO
#REF!
OBRAS CIVIS - TABELA 236 - DEZEMBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - Publicada em 01/03/2024.
#REF!
DATA: 07/05/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

DIVERSOS

DISCRIMINAÇÃO	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	METROS L.	31,55	PROFUNDIDADE (M)	0,32	METROS (M2)	10,10	TOTAL	10,10
COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA									
REVESTIMENTO COM CERÂMICA									
DISCRIMINAÇÃO	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	METROS M2	10,10	QUANTIDADE	2,00	TOTAL (M3)	20,20	TOTAL	20,20
PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	BANHEIRO	8,64	CALÇADAS	176,11	AREA (M2)	184,75	TOTAL	184,75
			3.75X2.40M		35X5M				
DISCRIMINAÇÃO	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	COMPRIMENTO	150,00	METROS (M)	150,00	TOTAL	150,00	TOTAL	150,00



OBRA: REFORMA DO CEMEI JOÃO AMELHO
LOCAL: AV. MÉXICO QUADRA 3
CIDADE: IACIARA - GO
#REF!
OBRAS CIVIS - TABELA 236 - DEZEMBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - Publicada em 01/03/2024.
#REF!
DATA: 07/05/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	UNIDADE (UN)
LAMPADA MISTA 250 W	16,00	16,00
TOTAL		16,00
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO	METROS (M)
CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	300,00	300,00
TOTAL		300,00
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	UNIDADE (UN)
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	5,00	5,00
TOTAL		5,00
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE (UM)
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	2,00	2,00
TOTAL		2,00
DISCRIMINAÇÃO	METROS	METROS (M)
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	6,00	6,00
TOTAL		6,00