



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA UBS NOVA ERA	DATA : 18/05/2023		BDI : 21,56%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA ERA	DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE MANGA	SBC	2023/06 - Belo Horizonte	116,63%	-	06/2023
		SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		SUDECAP	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		altura	comprimento	desconto	QTD
Sala de Vacinação seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	4,00000000	0,00000000	12,00
Sala de Vacinação seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	4,00000000	3,36000000	8,64
Sala de Vacinação seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
Sala de Vacinação seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
Sala de Reuniões seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	5,95000000	0,00000000	17,85
Sala de Reuniões seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	5,95000000	2,52000000	15,33
Sala de Reuniões seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	5,25000000	0,00000000	15,75
Sala de Reuniões seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	5,25000000	0,00000000	15,75
Sala Curativos seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	2,60000000	0,00000000	7,80
Sala Curativos seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	2,60000000	0,00000000	7,80
Sala Curativos seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,50000000	0,00000000	10,50
Sala Curativos seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,50000000	0,00000000	10,50
Atendimento Multiprof seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	2,60000000	0,00000000	7,80
Atendimento multiprof seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	2,60000000	1,68000000	6,12
atendimento multiprof seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,50000000	0,00000000	10,50
atendimento multiprof seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,50000000	0,00000000	10,50
atendimento multiprof 2 seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	2,20000000	0,00000000	6,60
atendimento multiprof 2 seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	2,20000000	1,68000000	4,92
atendimento multiprof 2 seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,50000000	0,00000000	10,50
atendimento multiprof 2 seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,50000000	0,00000000	10,50
Sala de Cuidados seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	4,65000000	0,00000000	13,95
Sala de Cuidados seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	4,65000000	2,10000000	11,85
Sala de Cuidados seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,50000000	0,00000000	10,50
Sala de Cuidados seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,50000000	0,00000000	10,50
Escovario seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,80000000	0,00000000	5,40
Escovario seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,80000000	1,68000000	3,72
Escovario seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,50000000	0,00000000	10,50
Escovario seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,50000000	0,00000000	10,50
Consultório Odontológico seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	6,00000000	0,00000000	18,00
Consultório Odontológico seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	6,00000000	1,68000000	16,32
Consultório Odontológico seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,50000000	0,00000000	10,50
Consultório Odontológico seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,50000000	0,00000000	10,50
recepção seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,30000000	0,00000000	9,90
recepção seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,30000000	1,68000000	8,22



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA UBS NOVA ERA	DATA : 18/05/2023		BDI : 21,56%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA ERA	DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE MANGA	SBC	2023/06 - Belo Horizonte	116,63%	-	06/2023
		SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		SUDECAP	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		altura	comprimento	desconto	QTD
recepção seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
recepção seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
Posto de Coleta A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,65000000	0,00000000	4,95
Posto de Coleta B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	2,85000000	1,68000000	6,87
Posto de Coleta C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	2,00000000	0,00000000	6,00
Posto de Coleta D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,95000000	0,00000000	11,85
Rouparia seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,85000000	0,00000000	5,55
Rouparia seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,85000000	1,68000000	3,87
Rouparia seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,20000000	0,00000000	3,60
Rouparia seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,20000000	0,00000000	3,60
sala de agentes seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,40000000	0,00000000	10,20
sala de agentes seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,40000000	1,68000000	8,52
sala de agentes seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
sala de agentes seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
consultório odontológico seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	4,00000000	0,00000000	12,00
consultório odontológico seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	4,00000000	1,68000000	10,32
consultório odontológico seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,20000000	0,00000000	9,60
consultório odontológico seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,20000000	0,00000000	9,60
Guarda de Medicamentos seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,50000000	0,00000000	4,50
Guarda de Medicamentos seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,50000000	1,68000000	2,82
Guarda de Medicamentos seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
Guarda de Medicamentos seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
Esterilização seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,60000000	0,00000000	4,80
Esterilização seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,60000000	1,68000000	3,12
Esterilização seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
Esterilização seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
Utilidades seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,60000000	0,00000000	4,80
Utilidades seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,60000000	1,68000000	3,12
Utilidades seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
Utilidades seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
Almoxarifado seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,50000000	0,00000000	4,50
Almoxarifado seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,50000000	1,68000000	2,82
Almoxarifado seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
Almoxarifado seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
COPA SEÇÃO A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,55000000	0,00000000	4,65
COPA SEÇÃO B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	1,55000000	1,68000000	2,97



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA UBS NOVA ERA	DATA : 18/05/2023		BDI : 21,56%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA ERA	DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE MANGA	SBC	2023/06 - Belo Horizonte	116,63%	-	06/2023
		SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		SUDECAP	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		altura	comprimento	desconto	QTD
COPA SEÇÃO C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
COPA SEÇÃO D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	3,00000000	0,00000000	9,00
Sala de espera seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	4,30000000	0,00000000	12,90
Sala de espera seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	4,30000000	1,68000000	11,22
Sala de espera seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	2,00000000	0,00000000	6,00
Sala de espera seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	2,00000000	0,00000000	6,00
Circulação seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	16,55000000	0,00000000	49,65
Circulação seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	16,55000000	1,68000000	47,97
Circulação seção C	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	2,00000000	0,00000000	6,00
Circulação seção D	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	2,00000000	0,00000000	6,00
Circulação seção A	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	14,20000000	0,00000000	42,60
Circulação seção B	(comprimento*altura)- desconto	3,00000000	14,20000000	0,00000000	42,60
					859,29

1.2.1. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

		altura	comprimento	desconto	QTD
Area externa seção A	(comprimento*altura)- desconto	4,10000000	14,10000000	2,00000000	55,81
Area externa seção B	(comprimento*altura)- desconto	4,10000000	29,60000000	1,68000000	119,68
Area externa seção C	(comprimento*altura)- desconto	4,10000000	21,40000000	13,50000000	74,24
Area externa seção D	(comprimento*altura)- desconto	4,10000000	17,85000000	2,00000000	71,19
					320,92

1.3.1. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	areaprojeto	QTD
Sala de Vacinação	areaprojeto*1	12,00000000
banheiro isf	areaprojeto*1	6,12000000
sala de reuniões	areaprojeto*1	31,24000000
varanda	areaprojeto*1	9,60000000
curativos	areaprojeto*1	9,10000000
atend multiprof	areaprojeto*1	7,70000000
atend multiprof	areaprojeto*1	7,70000000
sala de cuidados basicos	areaprojeto*1	16,28000000
escovario	areaprojeto*1	6,30000000
consultório odontológico	areaprojeto*1	21,00000000
espera	areaprojeto*1	25,72000000
circulação	areaprojeto*1	34,30000000
recepção	areaprojeto*1	10,40000000
posto de coleta	areaprojeto*1	7,80000000
rouparia	areaprojeto*1	2,22000000
sala de agentes	areaprojeto*1	10,20000000
consultório ginecologico	areaprojeto*1	9,60000000
compressor	areaprojeto*1	1,81000000
ducha	areaprojeto*1	2,08000000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA UBS NOVA ERA	DATA : 18/05/2023		BDI : 21,56%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA ERA	DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE MANGA	SBC	2023/06 - Belo Horizonte	116,63%	-	06/2023
		SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		SUDECAP	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	areaprojeto	QTD	
circulação	areaprojeto*1	25,84000000	25,84
equipamento	areaprojeto*1	3,20000000	3,20
apoio epidemiologia	areaprojeto*1	5,20000000	5,20
guarda de medicamentos	areaprojeto*1	4,50000000	4,50
esterilização	areaprojeto*1	4,80000000	4,80
utilidades	areaprojeto*1	4,80000000	4,80
almoxarifado	areaprojeto*1	4,50000000	4,50
Sanitário Feminino	areaprojeto*1	5,40000000	5,40
sanitário masculino	areaprojeto*1	5,40000000	5,40
copa	areaprojeto*1	4,65000000	4,65
dml	areaprojeto*1	2,40000000	2,40
ARS	areaprojeto*1	2,10000000	2,10
			303,96

1.4.1. 100757 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

	altura	comprimento	QTD	
calculo grades externa seção A	(comprimento*altura)	2,50000000	4,45000000	11,13
calculo grades externa seção B	(comprimento*altura)	2,50000000	2,50000000	6,25
calculo grades externa seção C	(comprimento*altura)	2,50000000	30,97000000	77,43
				94,81

2.1. 00012296 - SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS (UN)

	quantidade	QTD	
LÂMPADA MILHO LED 36w	quantidade*1	31,00000000	31,00
LÂMPADA MILHO LED 24w	quantidade*1	5,00000000	5,00
LÂMPADA MILHO LED 16W	quantidade*1	26,00000000	26,00
			62,00

2.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

	quantidade	QTD	
LÂMPADA MILHO LED 36W	quantidade*1	31,00000000	31,00
LÂMPADA MILHO LED 24W	quantidade*1	5,00000000	5,00
LÂMPADA MILHO LED 16W	quantidade*1	26,00000000	26,00
			62,00

2.3. 11.60.10 - LÂMPADA MILHO LED 36W 3300 LUMENS BASE E27 (UN)


	quant	QTD	
Quantidade LÂMPADA MILHO LED 36W	quant*1	31,00000000	31,00
			31,00

2.4. 11.60.09 - LÂMPADA MILHO LED 24W 2200 LUMENS BASE E27 (UN)

	quant	QTD	
LÂMPADA MILHO LED 24W	quant*1	5,00000000	5,00
			5,00

2.5. 11.60.08 - LÂMPADA MILHO LED 16W 1400 LUMENS BASE E27 (UN)

	quant	QTD	
LÂMPADA MILHO LED 16W	quant*1	26,00000000	26,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA UBS NOVA ERA	DATA : 18/05/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	NOVA ERA	MES	REF.			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MANGA	DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
			SBC	2023/06 - Belo Horizonte	116,63%	-	06/2023
			SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
			SUDECAP	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	quant	QTD
		26,00

3.1.1. ED-50329 - TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

	quantidade	QTD
TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO	quantidade*1	10,00000000
		10,00

4.1. ED-50663 - CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (m)

	comprimento	QTD
CALHA EM CHAPA GALVANIZADA lado 01	comprimento*1	21,40000000
CALHA EM CHAPA GALVANIZADA lado 02	comprimento*1	28,55000000
		49,95

4.2. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

	comprimento	quantidade	QTD
CONDUTORES VERTICAIS	comprimento*quantidade	3,00000000	7,00000000
			21,00

4.3. 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 (M2)

	areaprojeto	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	areaprojeto*1	9,60000000
		9,60

CRISTIANE JOSIELY VIEIRA BARBOSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG 213651/D