



PREFEITURA DE
BOCAIUVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA
ESTADO DE MINAS GERAIS
RUA MARIANA DE QUEIROGA Nº 141 CENTRO

MEMORIA DE CALCULO

OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves								
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, Nº 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)								
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS								UNID
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)		Total
					1,00				1,00
TOTAL									1,00
1.2	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)		Total
			2	3					6,00
TOTAL									6,00
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO								M³
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)		Total
PAREDES 15CM	3,41 +3,41+0,96		7,78			3,3	0,15		3,85
ABERTURA DE PORTAS	0,80 X 6UND + 1 M + 1,50		7,3			2,1	0,15		2,30
ABERTURA DE JANELAS	0,60x0,60m x 3 und + 1,50 x 0,60m + (bandejas) 1,50 x 1,0m + 1,0x 1,0m	4,48					0,15		0,67
TOTAL									6,82
2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONTROLE INTERNO		9,47							9,47
W.C.		1,59							1,59
W.C.		1,55							1,55
PORTARIA		19,26							19,26
TOTAL									31,87
2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO								0,00
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESC PORTAS	Total
CONTROLE INTERNO	DESCONTAR 2 PORTAS		12,38					1,6	10,78
PORTARIA	DESCONTAR 3 PORTAS		29					2,4	26,60
TOTAL									37,38
2.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL								UN
ITEM	AMBIENTES	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
LAVATORIO	W.C				2,00				2,00
BACIA SANITARIA	W.C				2,00				2,00
TOTAL									4,00
2.5	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E								m2
ITEM	AMBIENTES	Área (m²)	Com p.	alt. (m)	Repet.(UND)	larg (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
P01	CONTROLE INTERNO/ ALMOX/ DEPOSITO		0,8	2,1	4				6,72
J01	ALMOX/ W.C		0,4	0,4	4				0,64
J02	CONTRLE INTERNO		1,4	1,3					1,82
J03	PORTARIA		1,7	1,3					2,21
P02	PORTARIA		0,9	2,1					1,89
TOTAL									13,28
2.6	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/ GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO								M³
ITEM	AMBIENTES	Área (m²)	Com p.	alt. (m)	Repet.(UND)	larg (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
P02	W.C.		0,8	2,1	2,00				3,36
TOTAL									3,36
3	INFRA ESTRUTURA								
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL								M³
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total

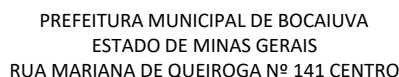


PREFEITURA DE
BOCAIUVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA
ESTADO DE MINAS GERAIS
RUA MARIANA DE QUEIROGA Nº 141 CENTRO

MEMORIA DE CALCULO

OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves								
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, N° 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)								
s1=s5	0,95 x 1,10		0,95	1,1	2,00	1,2			2,51
S7=S9=S12=S14	0,90 X 0,80		0,9	0,8	4,00	1,2			3,46
S15=S16=S17	0,85X 0,75		0,85	0,75	3,00	1,2			2,30
S2=S3=S4=S6=S10=S11=S13=S18=S19	1,05X0,90		1,05	0,9	9,00	1,2			10,21
S8	0,75X 0,90		0,75	0,9	1,00	1,2			0,81
REFORÇO = S2=S4=S6=S7=S9=S10=S12=S14=S16	0,60X0,75		0,6	0,75	9,00	1,2			4,86
BALDRAMES	2,8 3,51+3,13+1,83+1,97++2,80+ 3,51+3,13+ 4,05+ 0,49+3,43+3,29+3,43+4,26+2 ,19+1,69+4,05+1,19+1,54+4, 19+3,48+1,46+4,12+2,05		67,59	0,14		0,28			2,65
BALDRAMES REFORÇO	0,70+0,35+1,21+2,15+0,35+0 ,35+0,35+0,97+0,96+1,53+0, 35+0,35+2,14+0,35		12,11	0,14		0,28			0,47
TOTAL									27,26
3.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO								m²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
s1=s5	0,95 x 1,10		0,95	1,1	2,00				2,09
S7=S9=S12=S14	0,90 X 0,80		0,9	0,8	4,00				2,88
S15=S16=S17	0,85X 0,75		0,85	0,75	3,00				1,91
S2=S3=S4=S6=S10=S11=S13=S18=S19	1,05X0,90		1,05	0,9	9,00				8,51
S8	0,75X 0,90		0,75	0,9	1,00				0,68
TOTAL									16,06
3.3	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL								M³
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
s1=s5	0,95 x 1,10		0,95	1,1	2,00	0,05			0,10
S7=S9=S12=S14	0,90 X 0,80		0,9	0,8	4,00	0,05			0,14
S15=S16=S17	0,85X 0,75		0,85	0,75	3,00	0,05			0,10
S2=S3=S4=S6=S10=S11=S13=S18=S19	1,05X0,90		1,05	0,9	9,00	0,05			0,43
S8	0,75X 0,90		0,75	0,9	1,00	0,05			0,03
TOTAL									0,80
3.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR								KG
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	KG AÇO	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
SAPATAS		342,2							342,20
BALDRAMES		176,2							176,20
SAPATAS REFORÇO		99,6							99,60
BALDRAMES REFORÇO		27,4							27,40
TOTAL									645,40
3.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR								KG
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	KG AÇO	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
SAPATAS		31,7							31,70
BALDRAMES		59,7							59,70
SAPATAS REFORÇO		13,2							13,20
BALDRAMES REFORÇO		11							11,00
TOTAL									115,60
3.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO								M³
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	VOLUME(M³)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
SAPATAS		6,55							6,55
BALDRAMES		2,65							2,65
SAPATAS REFORÇO		0,47							0,47
BALDRAMES REFORÇO		1,67							1,67
TOTAL									11,34
3.7	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
SAPATAS		40,99							40,99
BALDRAMES		47,31							47,31



OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves									
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, N° 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)									
SAPATAS REFORÇO		15,05								15,05
BALDRAMES REFORÇO		8,38								8,38
									TOTAL	40,99
									REUTILIZAR 3X	13,66
3.8	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE									M³
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	ESCAVAÇÃO		CONCRETO		Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
	DIFERENÇA ENTRE ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM		27,26		11,34				15,92	
									TOTAL	15,92
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS									M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p. (m)	PERIMETRO EXTERNO	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
BALDRAMES	2,8 3,51+3,13+1,83+1,97++2,80+ 3,51+3,13+ 4,05+ 0,49+3,43+3,29+3,43+4,26+2 ,19+1,69+4,05+1,19+1,54+4, 19+3,48+1,46+4,12+2,05		67,59	0,7					47,31	
BALDRAMES REFORÇO	0,70+0,35+1,21+2,15+0,35+0 ,35+0,35+0,97+0,96+1,53+0, 35+0,35+2,14+0,35		12,11	0,7					8,48	
									TOTAL	55,79
3.10	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO									M³
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.		Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
EMBASAMENTO ENTORNO	4,80+4,8+10,01		19,61			0,55			10,79	
									TOTAL	10,79
3.11	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m3 e caminhão basculante de 12 m3 e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 3.000 m									M³
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
	AREA HACHURADA		4,65	10		0,55			25,58	
									TOTAL	25,58
4.1	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL									KG
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
	idem escavação								25,58	
									TOTAL	25,58
4	SUPERESTRUTURA									
4.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR									KG
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	KG AÇO	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
PILARES		202,8							202,80	
VIGAS		202							202,00	
PILARES CAIXA DÁGUA		30,1							30,10	
VIGAS CAIXA DÁGUA		18,1							18,10	
									TOTAL	453,00
4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR									KG
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
PILARES		83,6							83,60	
VIGAS		58,1							58,10	
PILARES CAIXA DÁGUA		12,1							12,10	
VIGAS CAIXA DÁGUA		7,2							7,20	
									TOTAL	161,00
4.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO									M³
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
PILARES		2,89							2,89	
VIGAS		3,32							3,32	
PILARES CAIXA DÁGUA		0,44							0,44	
VIGAS CAIXA DÁGUA		0,32							0,32	
									TOTAL	6,97



MEMORIA DE CALCULO

OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves									
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, N° 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)									
4.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO									M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
PILARES		83,6							83,60	
VIGAS		45,29							45,29	
PILARES CAIXA DÁGUA		9,41							9,41	
VIGAS CAIXA DÁGUA		7,2							7,20	
TOTAL									145,50	
REUTILIZAR 3X								48,50		
4.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025 (M2)									M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
		77,56							77,56	
TOTAL									77,56	
4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	KG AÇO	Com p.	Larg. (m)	MÊS	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
		60,8			1,00				60,80	
TOTAL									60,80	
4.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	KG AÇO	Com p.	Larg. (m)	MÊS	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
		117,6			1,00				117,60	
TOTAL									117,60	
4.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	KG AÇO	Com p.	Larg. (m)	MÊS	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
		6,2			1,00				6,20	
TOTAL									6,20	
4.9	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA									M²/MÊS
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	MÊS	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
	idem area laje	77,56			1,00				77,56	
TOTAL									77,56	
5	ALVENARIA/ACABAMENTO									
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO									M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p. (m)	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR (ESQUADRIAS)	Total	
NOVAS PAREDES	1,5+3,41+1,19+1,60+1,2+3,4 1+3,41+4,50+6,49+3,15+4,50 +1,41+4,50+3,5+4,5+6,06+20,46+1,50+0,60+0,60+1,99+2,50		81,98			3		17	228,94	
FECHAMENTO PORTAS/JANELAS	0,70 X 2,10 + 0,46 X 2,10 + 0,80 X 2,10 X 2 UND		2,76			2,1			5,80	
COMPLETAR MEIAS PAREDES DA PORTARIA(DML)	0,81 +0,80 X 3,00 + 0,79 X2,10 + 1,79X 2,10	10,248							10,25	
FECHAMENTO JANELAS	0,40X0,40 X 2 UND + 1,50 X 1,00	1,82							1,82	
PLATIBANDA	5,06+10,74+1,84+9,81+10+1,65+11,47+1,65+20,55		72,77			1			72,77	
CAIXA D'AGUA	2,5 X 2 +2" 2 LADOS		9			2,8			25,20	
TOTAL									344,77	
5.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER. PREPARO MECÂNICO									M²

MEMORIA DE CALCULO

OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves								
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, N° 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)								
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p. (m)	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR (ESQUADRIAS)M²	Total
VEST. BARREIRA	1,60 + 1,20		2,8			3,3			9,24
MANIPULAÇÃO/ENVASE	3,41 X 2 UND		6,82			3,3		2,48	20,03
RECEPÇÃO E LAVAGEM	1,35+1,75 + 1,66 + 0,80 X2,10	1,68	4,76			3,3		1,68	15,71
HIGIENIZAÇÃO	3,41 + 0,80 X 2,10	1,68	3,41			3,3			12,93
HIGIENIZAÇÃO CARRINHOS	3,41		3,41			3,3		1,68	-1,68
REFEITÓRIO	5,16 X 2 UND +1,50 + 3,50		15,32			3,3		4,68	45,88
CIRCULAÇÃO SND	15,89 + 1,50 +1,50		18,89			3,3		9,12	53,22
W.C. + RESÍDUOS INTER	1,19+ 1,60 +1,19+1,66	10,92	5,64			3,3		1,68	29,53
COCÇÃO	4,5+6,49+6,06+0,6+0,6+0,6+0,6 +1,20		14,59			3,3		4,5	43,65
DESPENSA	3,15 X 2 +4,50 X 2		15,3			3,3		4,26	46,23
RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	1,41X 2 UND +3,15X 2		9,12			3,3		1,68	28,42
FECHAMENTO PORTAS/JANELAS	0,70 X 2,10 + 0,46 X 2,10 + 0,80 X 2,10 X 2 UND + 1,50 X 1 + 0,40 X 0,40 X 2 UND(2 LADOS)	1,82	2,76		2,00	2,1			15,23
EXTERNO	20,54+10,01+10,09+4,65		45,29			3,3		10,05	139,41
PLATIBANDA	5,06+10,74+1,84+9,81+10+1,65+11,47+1,65+20,55		72,77			1			72,77
CAIXA D'ÁGUA	2,5 X 2 +1,99* 2 LADOS (SOMENTE EXTERNO)		8,98			2,8			25,14
COMPLETAR MEIAS PAREDES DA PORTARIA(DML)	0,81 +0,80 X 3,00 + 0,79 X2,10 + 1,79X 2,10 (2 LADOS)	10,248			2,00				20,50
NUTRICIONISTA	2,50+1,99 X 2 LADOS		8,98			3,3			29,63
TOTAL									605,83
5.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p. (m)	Larg. (m)	LADOS	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR (ESQUADRIAS)M²	Total
VEST. BARREIRA	1,60 + 1,20		2,8			3,3			9,24
MANIPULAÇÃO/ENVASE	3,41 X 2 UND		6,82			3,3		2,48	20,03
HIGIENIZAÇÃO	3,41 + 0,80 X 2,10	1,68	3,41			3,3			12,93
W.C	1,19+ 1,60		2,79			3,3			9,21
COCÇÃO	4,5+6,49+6,06+0,6+0,6+0,6+0,6 +1,20		14,59			3,3		4,5	43,65
TOTAL									95,05
5.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CALE AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p. (m)	Larg. (m)	LADOS	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR (ESQUADRIAS)M²	Total
REFEITÓRIO	5,16 X 2 UND +1,50 + 3,50		15,32			3,3		4,68	45,88
CIRCULAÇÃO SND	15,89 + 1,50 +1,50		18,89			3,3		9,12	53,22
DESPENSA	3,30 X 2 + 5,00 X 2 UND		16,6			3,3		3,36	51,42
RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	1,41+3,30		4,71			3,3		3,36	12,18
FECHAMENTO PORTAS/JANELAS	0,70 X 2,10 + 0,46 X 2,10 + 0,80 X 2,10 X 2 UND + 1,50 X 1 + 0,40 X 0,40 X 2 UND(2 LADOS)	1,82	2,76		2,00	2,1			15,23
EXTERNO	20,54+10,01+10,09+4,65		45,29			3,3		10,05	139,41
PLATIBANDA	5,06+ 9,81+ 1,84+ 9,71+ 20,55		46,97						46,97
CAIXA D'ÁGUA	2,5 X 2 +1,99* 2 LADOS (SOMENTE EXTERNO)		8,98			2,8			25,14
COMPLETAR MEIAS PAREDES DA PORTARIA(DML)	0,81 +0,80 X 3,00 + 0,79 X2,10 + 1,79X 2,10 (2 LADOS)	10,248			2,00				20,50
RECEPÇÃO/LAVAGEM	1,75+1,35		3,1			3,3			10,23
NUTRICIONISTA	2,50+1,99 X 2 LADOS		8,98			3,3			29,63
TOTAL									449,81
5.5	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO								M³
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p. (m)	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total

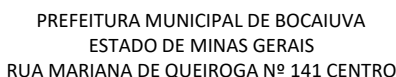


PREFEITURA DE
BOCAIUVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA
ESTADO DE MINAS GERAIS
RUA MARIANA DE QUEIROGA Nº 141 CENTRO

MEMORIA DE CALCULO

OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves								
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, Nº 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)								
HIGIENIZAÇÃO DE CARRINHOS	20 CM DE TRANSPASSE DE CADA LADO		1,9	0,15		0,2			0,06
P04	20 CM DE TRANSPASSE DE CADA LADO		1,8	0,15	1,00	0,2			0,05
J01	20 CM DE TRANSPASSE DE CADA LADO		1,6	0,15	1,00	0,2			0,05
J02+ J03	20 CM DE TRANSPASSE DE CADA LADO		1,9	0,15	9,00	0,2			0,51
TOTAL									0,67
5.6	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO								M³
ITEM	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p. (m)	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR (ESQUADRIAS)M²	Total
P01 E P02 E P06	20 CM DE TRANSPASSE DE CADA LADO		1,2	0,15	13,00	0,2			0,47
P03	20 CM DE TRANSPASSE DE CADA LADO		1,4	0,15	1,00	0,2			0,04
P06	20 CM DE TRANSPASSE DE CADA LADO		1,2	0,15	1,00	0,2			0,04
J04	20 CM DE TRANSPASSE DE CADA LADO		1	0,15	2,00	0,2			0,06
J05+J06	20 CM DE TRANSPASSE DE CADA LADO		1,2	0,15	4,00	0,2			0,14
TOTAL									0,75
5.7	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - CERÂMICA RETIFICADA ACETINADO MARCA: LEF (32X57CM) REFERÊNCIA: 32000 - INCLUSIVE ESPAÇADOR NIVELADOR E CUNHA								M²
ITEM	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p. (m)	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR (ESQUADRIAS)M²	Total
W.C. SND	PERIMETRO RETIRADO DO REVIT		5,57			3,3		1,68	16,70
RECEPÇÃO/LAVAGEM	2,73+1,66+1,66		6,05			3,3		0,9	19,07
VEST BARREIRA	PERIMETRO RETIRADO DO REVIT		5,6			3,3		1,68	16,80
MANIPULAÇÃO/ENVASE	PERIMETRO RETIRADO DO REVIT		10,81			3,3		2,84	32,83
HIGIENIZAÇÃO	2,00+3,41 +2,00		7,41			3,3		3,36	21,09
COCÇÃO	4,50+6,49+3,62+0,6 x4 + 5,29		22,3			3,3		5,16	68,43
COPA/DISTRIBUIÇÃO	3,00+3,41		6,41			3,3		1,5	19,65
TOTAL									194,58
6	PISOS								
6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
AREA DE AMPLIAÇÃO		77,56							77,56
TOTAL									77,56
6.2	PISO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
AREA DE AMPLIAÇÃO		77,56							77,56
TOTAL									77,56
6.3	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
AREA DE AMPLIAÇÃO		77,56							77,56
TOTAL									77,56
6.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO								0,00
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
AREA DE AMPLIAÇÃO		77,56							77,56



OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves									
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, N° 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)									
TOTAL									77,56	
6.5	APICOAMENTO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE								M²	
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
AMMOXARIFADO		10,22							10,22	
DEPOSITO		10,22							10,22	
TOTAL									20,44	
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE								M²	
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
PORTARIA		6,85							6,85	
W.C. SND		1,9							1,90	
HIGIENIZAÇÃO DE CARRINHOS		5,11							5,11	
RESIDUOS INTERMEDIARIOS		1,98							1,98	
DML		1,53							1,53	
REPCEÇÃO E LAVAGEM		6,94							6,94	
VESTIARIO BARREIRA		1,92							1,92	
MANIPULAÇÃO/ENVASE		6,81							6,81	
HIGIENIZAÇÃO		6,81							6,81	
									30,89	
COCÇÃO		30,89								
COPA		10,22							10,22	
DESPENSA		14,18							14,18	
REFEITORIO		15,75							15,75	
CIRCULAÇÃO SND		24,07							24,07	
RECEPÇÃO E INSPEÇÃO		4,43							4,43	
NUTRICIONISTA		4,98							4,98	
TOTAL									144,37	
6.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023								M	
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR (ESQUADRIAS)M	Total	
PORTARIA	PERIMETRO RETIRADO DO REVIT		10,52						10,52	
HIGIENIZAÇÃO DE CARRINHOS	3,41+1,50+3,41		8,32					1,8	6,52	
RESIDUOS INTERMEDIARIOS	PERIMETRO RETIRADO DO REVIT		5,7					0,8	4,90	
DML	PERIMETRO RETIRADO DO REVIT		5,11					0,8	4,31	
RECEPÇÃO E LAVAGEM	1,35+1,75+1,38		4,48					0,8	3,68	
HIGIENIZAÇÃO	3,41		3,41						3,41	
COCÇÃO	1,56 X2 UND+1,2		4,32					0,8	3,52	
DESPENSA	PERIMETRO RETIRADO DO REVIT		15,3					1,6	13,70	
RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	PERIMETRO RETIRADO DO REVIT		9,11					1,6	7,51	
REFEITORIO	PERIMETRO RETIRADO DO REVIT		15,75					0,8	14,95	
CIRCULAÇÃO SND	PERIMETRO RETIRADO DO REVIT		35,08					6,9	28,18	
NUTRICIONISTA			8,98					0,8	8,18	
TOTAL									109,38	
7	PORTAS E JANELAS									
7.1	JANELA EM ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE FERRAGENS								M²	
ITEM	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	ALT(M)	UND	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
J01				1,2	1,50	1			1,80	
J03+ J02				1,5	0,80	10			12,00	
J06				0,8	1,00	3			2,40	
TOTAL									16,20	
7.6	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO									
7.7	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMINIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE								UNIDADE	
ITEM	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	ALT(M)	UND	Espe. (m)	DESCONTAR	Total	
IDEN JANELAS CORRER						14			14,00	
TOTAL									14,00	

MEMORIA DE CALCULO

OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves								
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, N° 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)								
7.3	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR								M²
ITEM	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	ALT(M)	UND	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
J04				0,6	0,60	1			0,36
TOTAL									0,36
7.4	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA								UNIDADE
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
IDEM JANELA MAXXIMAR					1,00				1,00
TOTAL									1,00
7.5	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
P04	1,40 X 2,10		1,4			2,1			2,94
P06	80X210		0,8			2,1			1,68
P05	PORTINHOLA CX DÁGUA		0,8			1			0,80
TOTAL									5,42
7.6	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ								UNIDADE
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
P01 + P02					13,00				13,00
TOTAL									13,00
7.7	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2 1/2" e tela fio 12 malha 3", 1,00x2,10m								UNIDADE
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
P03					1,00				1,00
TOTAL									1,00
8	BANCADAS E LOUÇAS								
8.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM								m2
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
W.C SND			0,7	0,4					0,28
RECEPÇÃO E LAVAGEM			2,7	0,6					1,62
VEST. BARREIRA			0,6	0,5					0,30
MANIPULAÇÃO/ENVASE	2,5 +1,5 X 0,60M		2,5	0,6					1,50
HIGIENIZAÇÃO	1,80+0,5		2,3	0,6					1,38
COCÇÃO	(2,8+2,93+1,86+1,5) X 0,60 + 0,50X0,60	0,3	9,09	0,6					5,75
COPA	1,00+2,00		3	0,6					1,80
PASSA PRATOS	1,00 +1,00		2	0,4					0,80
REFEITÓRIO	0,60 X 0,50		0,6	0,5					0,30
TOTAL									13,73
8.2	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA								m
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
W.C SND			1,1						1,10
RECEPÇÃO E LAVAGEM			3,9						3,90
VEST. BARREIRA			1,1						1,10
MANIPULAÇÃO/ENVASE	2,5 +1,5 X 0,60M		3,1						3,10
HIGIENIZAÇÃO	1,80+0,5		3						3,00
COCÇÃO	(2,8+2,93+1,86+1,5) X 0,60 + 0,50X0,60		12,07						12,07
COPA	1,00+2,00		3,6						3,60
TOTAL									27,87
8.3	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO								m2
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
P01 + P02	BAGUETE DE 3CM APENAS SOB A PORTA		0,8	0,03	12,00				0,29
P03	18CM		1	0,18	1,00				0,18

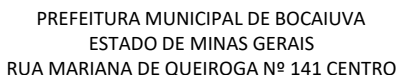


PREFEITURA DE
BOCAIUVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA
ESTADO DE MINAS GERAIS
RUA MARIANA DE QUEIROGA Nº 141 CENTRO

MEMORIA DE CALCULO

OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves								
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, Nº 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)								
P04	18CM		1,4	0,18	1,00				0,25
P06	18CM		0,8	0,18	1,00				0,14
TOTAL									0,86
8.4	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO								U
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
COCCÃO					4,00				4,00
HIGIENIZAÇÃO					1,00				1,00
COPA					1,00				1,00
TOTAL									6,00
8.5	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO								m2
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
J01	TRANSPASSE DE 2 CM CADA LADO		1,24	0,19					0,24
J02	TRANSPASSE DE 2 CM CADA LADO		1,54	0,19	7,00				2,05
J03	TRANSPASSE DE 2 CM CADA LADO		1,54	0,19	2,00				0,59
J04	TRANSPASSE DE 2 CM CADA LADO		0,64	0,19	2,00				0,24
J06	TRANSPASSE DE 2 CM CADA LADO		0,84	0,19	1,00				0,16
TOTAL									3,27
8.6	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO								U
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
W.C SND					1,00				1,00
VEST. BARREIRA					1,00				1,00
HIGIENIZAÇÃO					1,00				1,00
COCCÃO					1,00				1,00
REFEITORIO					1,00				1,00
TOTAL									5,00
8.7	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA E SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, EXCLUSIVE TORNEIRA								U
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
DML					1,00				1,00
HIGIENIZAÇÃO					2,00				2,00
TOTAL									3,00
8.8	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA								UNID
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CUBAS DE LOUÇA					5,00				5,00
CUBAS INOX					6,00				6,00
TOTAL									11,00
8.9	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO								UNID
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
W.C SND					1,00				1,00
VEST. BARREIRA					1,00				1,00
HIGIENIZAÇÃO					1,00				1,00
COCCÃO					1,00				1,00
REFEITORIO					1,00				1,00
TOTAL									5,00
8.10	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total

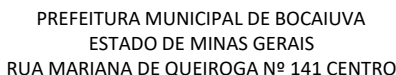


OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves								
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, N° 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)								
IDEM CUBAS INOX					6,00				6,00
TOTAL									6,00
8.11	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA. INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
W.C SND					1,00				1,00
TOTAL									1,00
8.12	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA								UNID
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
DML					1,00				1,00
HIGIENIZAÇÃO					2,00				2,00
RESIDUOS INTERMEDIARIOS					1,00				1,00
HIGIENIZAÇÃO DE CARRINHOS					1,00				1,00
TOTAL									5,00
9	HIDROSSANITÁRIO								
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
9.1	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA								UNID
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					1,00				1,00
TOTAL									1,00
9.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES								M
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO			82,95						82,95
TOTAL									82,95
9.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES								M
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO			17,2						17,20
TOTAL									17,20
9.4	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					1,00				1,00
TOTAL									1,00
9.5	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO								UNID
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					1,00				1,00
TOTAL									1,00
9.6	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO								UNID
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					2,00				2,00
TOTAL									2,00

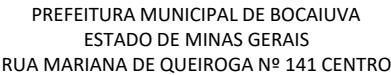


MEMORIA DE CALCULO

OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves								
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, N° 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)								
9.7	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS								UNID
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					1,00				1,00
TOTAL									1,00
9.8	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS								UNID
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					15,00				15,00
TOTAL									15,00
SANITÁRIO									
9.9	CAIXA DE ESGOTO DE INSTALAÇÃO ASSAGELM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)								UNID
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					3,00				3,00
TOTAL									3,00
9.10	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					1,00				1,00
TOTAL									1,00
9.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08 /2022								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					8,00				8,00
TOTAL									8,00
9.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08 /2022								UNID
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					1,00				1,00
TOTAL									1,00
9.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES								M
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO			22,85						22,85
TOTAL									22,85
9.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES								M
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO			33,85						33,85
TOTAL									33,85
9.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES								M
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO			19,45						19,45
TOTAL									19,45



OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves								
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, N° 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)								
9.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES								M
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO			41,85						41,85
TOTAL									41,85
10	ELÉTRICO								
10.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÃO 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					40,00				40,00
TOTAL									40,00
10.2	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÃO 4"X4" , EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					28,00				28,00
TOTAL									28,00
10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								M
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO			367,25						367,25
TOTAL									367,25
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								M
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO			479,25						479,25
TOTAL									479,25
10.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (100X100X60)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					4,00				4,00
TOTAL									4,00
10.6	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/ 10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					11,00				11,00
TOTAL									11,00
10.7	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/ 10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					5,00				5,00
TOTAL									5,00
10.8	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					24,00				24,00
TOTAL									24,00



OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves								
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, N° 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)								
10.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4”), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO								M
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO			194,07						194,07
TOTAL									194,07
10.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					1,00				1,00
TOTAL									1,00
10.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					2,00				2,00
TOTAL									2,00
10.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					2,00				2,00
TOTAL									2,00
10.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					1,00				1,00
TOTAL									1,00
10.14	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					4,00				4,00
TOTAL									4,00
10.15	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					18,00				18,00
TOTAL									18,00
10.16	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CONFORME PROJETO					6,00				6,00
TOTAL									6,00
11	GÁS GLP								
11.1	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 1/2”, EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASCO NA ALVENARIA/CONCRETO COM								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
FOGÃO					2,00				2,00
LIGAÇÃO CILINDROS					1,00				1,00
TOTAL									3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA
ESTADO DE MINAS GERAIS
RUA MARIANA DE QUEIROGA Nº 141 CENTRO

MEMORIA DE CALCULO

OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves								
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, N° 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)								
11.2	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA, FIO 12								UNID.
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
ABRIGO GÁS					1,00				1,00
TOTAL									1,00
12	COBERTURA E FORRO								
12.1	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS, EXCLUSIVE TELHAS								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
TELHA DE FIBROCIMENTO	AREA RETIRADA DO REVIT	123,72							123,72
CAIXA D'AGUA	AREA RETIRADA DO REVIT	10,23							10,23
TOTAL									133,95
12.2	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP.: 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL								0,00
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
CALHAS	RETIRADO DO REVIT		43,49						43,49
TOTAL									43,49
12.3	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL								0,00
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
RUFOS E CONTRARUFOS			52,96						52,96
TOTAL									52,96
12.4	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 8MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL								0,00
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
TELHA DE FIBROCIMENTO	AREA RETIRADA DO REVIT	123,72							123,72
CAIXA D'AGUA	AREA RETIRADA DO REVIT	10,23							10,23
TOTAL									133,95
13	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação								KG
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	KG	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
	CONFORME PROJETO		129,3						129,30
TOTAL									129,30
13.4	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM								UN
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	KG	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
	CONFORME PROJETO		40						40,00
TOTAL									40,00
13.8	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	KG	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
	CONFORME PROJETO	15,1							15,10
TOTAL									15,10
14.1	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP.: 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO								0,00
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	KG	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
circulação snd	CONFORME PROJETO	24,08							24,08
TOTAL									24,08
0	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
circulação snd	CONFORME PROJETO		35,08						35,08
TOTAL									35,08



PREFEITURA DE
BOCAIUVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA
ESTADO DE MINAS GERAIS
RUA MARIANA DE QUEIROGA Nº 141 CENTRO

MEMORIA DE CALCULO

OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves								
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, Nº 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)								
13	PINTURA								
13.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
PORTARIA			1,8		2,00	1,1			3,96
PORTARIA			2,58			3,3		1,8	6,71
CIRC. SND			13,17			3,3		9,12	34,34
TOTAL									45,02
13.2	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
PORTARIA		6,85							6,85
DML		1,53							1,53
HIGIENIZAÇÃO DE CARRINHOS		5,11							5,11
RESL. INTER		1,98							1,98
W.C. SND		1,9							1,90
RECEPÇÃO E LAVAGEM		6,94							6,94
VEST. BARREIRA		1,92							1,92
MANIPULAÇÃO/ENVASE		6,81							6,81
NUTRICIONISTA		5,03							5,03
HIGIENIZAÇÃO		6,81							6,81
COPA/DISTRIBUIÇÃO		10,22							10,22
TOTAL									55,10
13.3	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
REFEITÓRIO	5,16 X 2 UND +1,50 + 3,50		15,32			3,3		4,68	45,88
CIRCULAÇÃO SND	15,89 + 1,50 +1,50		18,89			3,3		9,12	53,22
DESPENSA	3,30 X 2 + 5,00 X 2 UND		16,6			3,3		3,36	51,42
RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	1,41+3,30		4,71			3,3		3,36	12,18
FECHAMENTO PORTAS/ JANELAS	0,70 X 2,10 + 0,46 X 2,10 + 0,80 X 2,10 X 2 UND + 1,50 X 1 + 0,40 X 0,40 X 2 UND(2 LADOS)	1,82	2,76		2,00	2,1			15,23
EXTERNO	20,54+10,01+10,09+4,65		45,29			3,3		10,05	139,41
PLATIBANDA	5,06+ 9,81+ 1,84+ 9,71+ 20,55		46,97						46,97
CAIXA D'ÁGUA	2,5 X 2 +1,99* 2 LADOS (SOMENTE EXTERNO)		8,98						8,98
COMPLETAR MEIAS PAREDES DA PORTARIA(DML)	0,81 +0,80 X 3,00 + 0,79 X2,10 + 1,79X 2,10 (2 LADOS)	10,248			2,00				20,50
RECEPÇÃO/LAVAGEM	1,75+1,35		3,1			3,3			10,23
NUTRICIONISTA			8,98			3,3		3,28	26,35
TOTAL									430,37
13.4	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
REFEITÓRIO	5,16 X 2 UND +1,50 + 3,50		15,32			3,3		4,68	45,88
CIRCULAÇÃO SND	15,89 + 1,50 +1,50		18,89			3,3		9,12	53,22
DESPENSA	3,30 X 2 + 5,00 X 2 UND		16,6			3,3		3,36	51,42
RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	1,41+3,30		4,71			3,3		3,36	12,18
FECHAMENTO PORTAS/ JANELAS	0,70 X 2,10 + 0,46 X 2,10 + 0,80 X 2,10 X 2 UND + 1,50 X 1 + 0,40 X 0,40 X 2 UND(2 LADOS)	1,82	2,76		2,00	2,1			15,23
RECEPÇÃO/LAVAGEM	1,75+1,35		3,1			3,3			10,23
NUTRICIONISTA			8,98			3,3		3,28	26,35
TOTAL									214,51
13.5	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
PORTARIA		1,98	8,72			3,3		1,5	29,26
DML			5,11			3,3		1,68	15,18
HIGIENIZAÇÃO DE CARRINHOS			8,32			3,3		2,04	25,42
RESIDUOS INTERMEDIARIOS			5,7			3,3		3,78	15,03
RECEPÇÃO E LAVAGEM	1,75+1,75+1,35+1,38		6,23			3,3		1,68	18,88



MEMORIA DE CALCULO									
OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves								
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, N° 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)								
NUTRICIONISTA			8,98			3,3		4,78	24,85
HIGIENIZAÇÃO			3,41			3,3			11,25
COPA/DISTRIBUIÇÃO			6,41			3,3		1,6	19,55
REFEITORIO			16			3,3		3,98	48,82
DESPENSA			15,3			3,3		4,86	45,63
RECEPÇÃO/INSPEÇÃO			9,11			3,3		3,36	26,70
COCÇÃO	1,56+1,56+1,20		4,32			3,3		1,68	12,58
CIRCULAÇÃO SND			35,08			3,3		19,12	96,64
TOTAL									389,80
13.6	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
PORTARIA		6,85							6,85
W.C. SND		1,9							1,90
HIGIENIZAÇÃO DE CARRINHOS		5,11							5,11
RESÍDUOS INTERMEDIARIOS		1,98							1,98
DML		1,53							1,53
REPCEÇÃO E LAVAGEM		6,94							6,94
VESTIARIO BARREIRA		1,92							1,92
MANIPULAÇÃO/ENVASE		6,81							6,81
HIGIENIZAÇÃO		6,81							6,81
									30,89
COCÇÃO		30,89							
COPA		10,22							10,22
DESPENSA		14,18							14,18
REFEITORIO		15,75							15,75
CIRCULAÇÃO SND		24,07							24,07
RECEPÇÃO E INSPEÇÃO		4,43							4,43
NUTRICIONISTA		4,98							4,98
TOTAL									144,37
13.7	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)								M²
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
PLATIBANDA	5,06+ 9,81+ 1,84+ 9,71+ 20,55		46,97			1			46,97
CAIXA D'ÁGUA	2,5 X 2 +1,99* 2 LADOS (SOMENTE EXTERNO)		8,98			2,8			25,14
PAREDES EXTERNAS			57,74			3,3		15,06	175,48
TOTAL									247,60
13.8	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO , DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE								0,00
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
P01 + P02	DOIS LADOS DAS PORTAS		0,8		26,00	2,1			43,68
TOTAL									43,68
13.9	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO								0,00
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
P01 + P02	DOIS LADOS DAS PORTAS		0,8		26,00	2,1			43,68
TOTAL									43,68
14	SERVIÇOS DIVERSOS								
14.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA								0,00
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
IDEM PISO		144,37							144,37
TOTAL									144,37
14.2	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO								0,00
AMBIENTE	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Com p.	Larg. (m)	Repet.(UND)	Alt. (m)	Espe. (m)	DESCONTAR	Total
IDEM PISO					1,00				1,00
TOTAL									1,00



PREFEITURA DE
BOCAIUVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA
ESTADO DE MINAS GERAIS
RUA MARIANA DE QUEIROGA Nº 141 CENTRO

MEMORIA DE CALCULO

OBRA	Reforma para Implantação do novo setor de Serviço de Nutrição e Dietética (SND) – Hospital Gil Alves
LOCAL:	HOSPITAL MUNICIPAL DE BOCAIUVA DR. GIL ALVES, PRAÇA ZICO CALDEIRA, N° 50, BAIRRO CENTRO, BOCAIUVA/MG (39.390-000)

ANA FLÁVIA BRANDÃO LEAL

Arquiteta e Urbanista

CAU: A252913-0