

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GERALDO OLIVEIRA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES/MG

1.0	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GERALDO OLIVEIRA
------------	---

1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
------------	------------------------------

DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS							
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade	OBS:
		1,00					1,00	
TOTAL							1,00	

1.2	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO
------------	----------------------------

DESCRIÇÃO:	Demolição de concreto simples							
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Espessura (m)			Repet.	Volume (m³)	OBS:
CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO	PASSEIO DE CONCRETO	5,14	0,06			1,00	0,31	
CONFORME PROJETO DE DEMOLIÇÃO	PISO DA VARANDA E DA RAMPA - PISO DE CONCRETO SUPERIOR	8,59	0,06			1,00	0,52	
TOTAL							0,83	

DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA							
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO		75,65				1,00	75,65	
TOTAL							75,65	

DESCRIÇÃO:	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL							
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Larg. (m)			Repet.	Área Total (m²)	OBS:
REMOÇÃO DE JANELA JR2 1,80X0,75m		1,80	0,75			1,00	1,35	
REMOÇÃO DE JANELA JR3 1,00X1,00m		1,00	1,00			1,00	1,00	
REMOÇÃO DE PORTA PR - 1,00X2,10m		1,00	2,10			1,00	2,10	
TOTAL							4,45	

LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)				Repet.	Total (m)	OBS:
		2,81				2,00	5,62	
TOTAL							5,62	
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO		7,72				1,00	7,72	
TOTAL							7,72	
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO		7,72				1,00	7,72	
TOTAL							7,72	
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Unidade				Repet.	Total (u)	OBS:
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO		1,00				1,00	1,00	
TOTAL							1,00	
1.3 INFRAESTRUTURA								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
		84,00				1,00	84,00	
TOTAL							84,00	
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Larg. (+0,10 para cada lado)	Alt. (+ 0,05 do lastro)		Repet.	Volume total (m³)	OBS:
SAPATAS 85X85CM		0,85	0,85	1,05		14,00	10,62	
VIGAS BALDRAMES	3,8+3,8+3,8+3,8+3,8+4+3,8+3,8+3,8+3,8+2,47+2,47+2,47+2,47+2,47+2,47+2,47+2,47+5,15+2,47	68,05	0,40	0,25		1,00	6,81	
TOTAL							17,43	

DESCRIÇÃO:		APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura (m)			Repet.	Área Total (m²)	OBS:
SAPATAS 85X85CM		0,85	0,85			14,00	10,12	
VIGAS BALDRAMES		68,05	0,40			1,00	27,22	
TOTAL							37,34	
DESCRIÇÃO:		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)		Repet.	Volume total (m³)	OBS:
SAPATAS 85X85CM		0,85	0,85	0,05		14,00	0,51	
VIGAS BALDRAMES		68,05	0,40	0,05		1,00	1,36	
TOTAL							1,87	
DESCRIÇÃO:		FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
ÁREA DE FORMA RETIRADA DO EBERICK	20,99+40,80	61,79				1,00	61,79	
TOTAL							61,79	
DESCRIÇÃO:		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Peso(kg)				Repet.	Peso total (kg)	OBS:
CA-50	206,6+146,3	352,90				1,00	352,90	
CA-60	16,3+97,1	113,40				1,00	113,40	
TOTAL							466,30	
DESCRIÇÃO:		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Volume (m³)				Repet.	Volume Total (m³)	OBS:
VOLUME DE CONCRETO RETIRADO DO EBERICK	0,38+2,94+2,72	6,04				1,00	6,04	
TOTAL							6,04	
DESCRIÇÃO:		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Volume (m³)				Repet.	Volume Total (m³)	OBS:
		6,04				1,00	6,04	
TOTAL							6,04	

DESCRIÇÃO:		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	N de lados		Repet.	Área Total (m²)	OBS:
VIGA BALDRAME LADO 0,26		68,05	0,26	2,00		1,00	35,39	
VIGA BALDRAME LADO 0,14		68,05	0,14	1,00		1,00	9,53	
TOTAL							44,92	
DESCRIÇÃO:		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Escavação (m3)	Concreto (m³)	Lastro (m³)			Volume total (m³)	OBS:
		17,43	6,04	1,87			9,52	
TOTAL							9,52	
1.4	SUPERESTRUTURA							
DESCRIÇÃO:		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Repet.	Área (m²)		Área Total (m²)	OBS:
SALA DE IMUNIZAÇÃO / SALA DE ESPERA	8,20+10,9+8,20	27,30	0,84	1,00			22,93	
RAMPA				1,00	4,83		4,83	
TOTAL							27,76	
DESCRIÇÃO:		CASCALHO DE CAVA						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Espessura			Repet.	Volume Total (m³)	OBS:
		89,38	0,84			1,00	75,08	
		4,83	1,20			1,00	5,80	
TOTAL							80,88	
DESCRIÇÃO:		ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Espessura			Repet.	Volume Total (m³)	OBS:
		89,38	0,84			1,00	75,08	
		4,83	1,20			1,00	5,80	
TOTAL							80,88	
DESCRIÇÃO:		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
PILARES E VIGAS	9,52+21,12+34,16+35,30	100,10				1,00	100,10	
TOTAL							100,10	

LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Peso(kg)				Repet.	Peso total (kg)	OBS:	
CA-50	274,5+152+66,5+70,1	563,10				1,00	563,10		
CA-60	83,5+44+14,3+50,3	192,10				1,00	192,10		
TOTAL								755,20	
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Volume (m³)				Repet.	Volume Total (m³)	OBS:	
VOLUME DE CONCRETO RETIRADO DO EBERICK	0,48+1,41+1,71+3,38	6,98				1,00	6,98		
TOTAL								6,98	
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Volume (m³)				Repet.	Volume Total (m³)	OBS:	
VIGAS		6,98				1,00	6,98		
TOTAL								6,98	
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:	
SALA DE IMUNIZAÇÃO		34,2				1,00	34,20		
SALA DE ESPERA		49,8				1,00	49,80		
TOTAL								84,00	
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)		Altura (m)		Repet.	Volume Total (m³)	OBS:	
ÁREA DA LAJE		84,00		2,94		1,00	246,96		
TOTAL								246,96	
1.5		ALVENARIA							
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Somatório das Áreas (m²)	Desc. Portas e Janelas (m²)	Área Total (m²)	OBS:	
ALVENARIA SALA DE IMUNIZAÇÃO E SALA DE ESPERA	8+10,90+8	26,90	2,94	79,09	83,54	9,30	81,56		
FECHAMENTO DE PORTA 1,00X2,10		1,00	2,10	2,10					
FECHAMENTO DE JANELA 1,00X1,00		1,00	1,00	1,00					
FECHAMENTO DE JANELA 1,80X0,75		1,80	0,75	1,35					
TRIANGULO ENTRE TELHADO E LAJE					7,32				
TOTAL								81,56	

CÓDIGO:		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS						
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Somatório das Áreas (m²)	Desc. Portas e Janelas (m²)	Área Total (m²)	OBS:
DIVISÓRIA DE PVC 3,50mx2,10m		3,50	2,10	7,35	7,35		7,35	
TOTAL							7,35	
CÓDIGO:		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m) + 0,30 cada lado				Repet.	Comp. Total (m)	OBS:
JANELA JN1 (200X120)		2,60				3,00	7,80	
TOTAL							7,80	
CÓDIGO:		CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016						
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m) + 0,30 cada lado				Repet.	Comp. total (m)	OBS:
JANELA JN1 (200X120)		2,60				3,00	7,80	
TOTAL							7,80	
CÓDIGO:		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m) + 0,30 cada lado				Repet.	Comp. total (m)	OBS:
PORTA PN (100 X 210)		1,60				1,00	1,60	
TOTAL							1,60	
CÓDIGO:		CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO						
LOCALIZAÇÃO	Área	Comp. (m)	Altura (m)	Nº de lados	Área Total (m²)	Desc. Portas e Janelas (m²)	Área Total (m²)	OBS:
ALVENARIA SALA DE IMUNIZAÇÃO E SALA DE ESPERA		26,90	2,94	2,00	202,15	18,60	183,55	
FECHAMENTO DE PORTA 1,00X2,10		1,00	2,10	2,00				
FECHAMENTO DE JANELA 1,00X1,00		1,00	1,00	2,00				
FECHAMENTO DE JANELA 1,80X0,75		1,80	0,75	2,00				
ÁREA DE BLOCO CHEIO	27,76			1,00				
TRIANGULO ENTRE TELHADO E LAJE	7,32			1,00				
TOTAL							183,55	
CÓDIGO:		CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO						
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Nº de lados			Repet.	Área Total (m²)	OBS:
SALA DE IMUNIZAÇÃO		34,20	1,00			1,00	34,20	
SALA DE ESPERA		49,80	1,00			1,00	49,80	
TOTAL							84,00	

CÓDIGO:		EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Nº de lados		Repet.	Área Total (m²)	OBS:
RODABANCA H =0,50M	1,80+0,55	2,35	0,50	1,00		1,00	1,18	
TOTAL							1,18	
CÓDIGO:		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
MESMA ÁREA CHAPISCO NO TETO		84,00				1,00	84,00	
TOTAL							84,00	
CÓDIGO:		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Desconto do Emboço (m²)			Repet.	Área Total (m²)	OBS:
ALVENARIAS NOVAS		183,55	1,18			1,00	182,37	
TOTAL							182,37	
1.6	PISOS E REVESTIMENTOS							
DESCRIÇÃO:		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
SALA DE IMUNIZAÇÃO		34,20				1,00	34,20	
SALA DE ESPERA		49,80				1,00	49,80	
TOTAL							84,00	
DESCRIÇÃO:		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
ÁREA DA REGULARIZAÇÃO		84,00				1,00	84,00	
TOTAL							84,00	
DESCRIÇÃO:		CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
SALA DE IMUNIZAÇÃO		34,20				1,00	34,20	
SALA DE ESPERA		49,80				1,00	49,80	
TOTAL							84,00	
DESCRIÇÃO:		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
SALA DE IMUNIZAÇÃO		34,20				1,00	34,20	
SALA DE ESPERA		49,80				1,00	49,80	
TOTAL							84,00	

DESCRIÇÃO:		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)		Nº de lados	Repet.	Área Total (m²)	OBS:
RODABANCA H =0,50M		2,35	0,50		1,00	1,00	1,18	
TOTAL							1,18	
DESCRIÇÃO:		SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura (m)			Repet.	Área Total (m²)	OBS:
PORTA PN (100 X 210)		1,00	0,15			1,00	0,15	
TOTAL							0,15	
DESCRIÇÃO:		RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)				Repet.	Compr. Total (m)	OBS:
SALA DE IMUNIZAÇÃO / SALA DE ESPERA	8+10,5+8+10,5+1	38,00				1,00	38,00	
TOTAL							38,00	
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Espessura (m)			Repet.	Área Total (m²)	OBS:
PAMPA DE ACESSO		18,80	0,06			1,00	1,13	
TOTAL							1,13	
1.7	ESQUADRIAS							
DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Largura (m)	Altura (m)			Repet.	Área total (m²)	OBS:
JANELA JN1 (200X120)		2,00	1,20			3,00	7,20	
TOTAL							7,20	
DESCRIÇÃO:		PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Largura (m)	Altura (m)			Repet.	Área total (m²)	OBS:
PORTA PN (100 X 210)		1,00	2,10			1,00	2,10	
TOTAL							2,10	

1.8		PINTURA							
DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:	
MESMA ÁREA DE MASSA ÚNICA		189,72				1,00	189,72		
TOTAL								189,72	
DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:	
MESMA ÁREA DE SELADOR		189,72				1,00	189,72		
TOTAL								189,72	
DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:	
MESMA ÁREA DE MASSA ÚNICA TETO		84,00				1,00	84,00		
TOTAL								84,00	
DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:	
ÁREA DO SELADOR EM TETO		84,00				1,00	84,00		
TOTAL								84,00	
1.9		COBERTURA							
DESCRIÇÃO:		ENGRADAMENTO PARA TELHA FIBROCIMENTO							
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:	
		98,93				1,00	98,93		
TOTAL								98,93	
DESCRIÇÃO:		TELHA,ENTO COM FIBROCIMENTO							
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:	
		98,93				1,00	98,93		
TOTAL								98,93	
DESCRIÇÃO:		COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA KALHETA, CANALETE 49							
CÓDIGO:									
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)				Repet.	Unidade	OBS:	
		8,20				1,00	8,20		
TOTAL								8,20	

1.10		LOUÇAS E METAIS						
DESCRIÇÃO:		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Larg. (m)		Repet.	Área Total (m²)	OBS:
ASSENTAMENTO DE BANCADA DE GRANITO 1,80mx0,55m H=0,90m			1,8	0,55		1,00	0,99	
ASSENTAMENTO DE BANCADA DE GRANITO 1,20mx0,55m H=0,90m			1,2	0,55		1,00	0,66	
ASSENTAMENTO DE BANCADA DE GRANITO 1,10mx0,55m H=0,75m		1,55X0,55	1,10	0,55		1,00	0,61	
TOTAL							2,26	
DESCRIÇÃO:		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO				Repet.	Unidade	OBS:
SALA DE IMUNIZAÇÃO						1,00	1,00	
TOTAL							1,00	
DESCRIÇÃO:		CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comp. (m)			Repet.	Total (m)	OBS:
LOCAL DEMARCADO EM PROJETO			11,58			1,00	11,58	
TOTAL							11,58	
DESCRIÇÃO:		GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"						
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comp. (m)			Repet.	Total (m)	OBS:
LOCAL DEMARCADO EM PROJETO		12,88+1,20	14,08			1,00	14,08	
TOTAL							14,08	
<hr/> MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA ENG ^o CIVIL CREA-MG: 248.998/D		<hr/> PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES-MG						