

MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA UAPS CENTRAL
LOCAL: PIRAPORA - MG

1 REFORMA UAPS RODOLFO MALAR - PIRAPORA

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 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 EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS						
CÓDIGO:	1.1.1							
PLACA DE OBRA		DESCRIÇÃO	Repet.				Unidade	OBS:
			1,00				1,00	
TOTAL							1,00	

DESCRIÇÃO:		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018						
CÓDIGO:	1.1.2							
ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO		DESCRIÇÃO	Area (m²)	Repet			Área Total (m²)	OBS:
		ESTIMATIVA	40,00	1,00			40,00	
TOTAL							40,00	

1.2 DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO

DESCRIÇÃO:		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO						
CÓDIGO:	1.2.1							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Area (m²)	Repet			Área Total (m²)	OBS:
PAV01			11,40	29,30			334,02	
PAV 02			11,40	29,30			334,02	
TOTAL							668,04	

DESCRIÇÃO:		DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
CÓDIGO:	1.2.2							
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Desc. Vãos (m)				Comp. Total (m)	OBS:
	3+3+2,24+2,24	10,64	0,80				9,84	
	3+3+2,25+2,25	10,50	0,80				9,70	
	3,15+3,15	6,30	0,00				6,30	
	3,5+3,5+3+3	13,00	0,80				12,20	
	2,3+2,3+3+3	10,60	0,80				9,80	
	5+5+3+3	16,00	0,80				15,20	
	2,2+2,2+3+3	10,40	0,80				9,60	
	(3,5+3,5+4,5+4,5)*3	48,00	2,40				45,60	
	4,65+4,65	9,30	0,80				8,50	
	3,45+3,40+5+2,35+3,4+3,4+5	26,00	0,80				25,20	
	(4,66+4,66+5,66+5,66)*2	41,28	1,60				39,68	
	1,85+1,85+2,8+2,8	9,30	0,80				8,50	
	3+3+4,6+4,6	15,20	0,80				14,40	
	4,5+4,5+3+3	15,00	0,80				14,20	
	2,3+2,3+3+3	10,60	0,80				9,80	
	4,8+4,8+3+3	15,60	0,80				14,80	
	2,3+2,3+3+3	10,60	0,80				9,80	
	4,5+4,5+5+5	19,00	0,80				18,20	
	8,3+8,3+5,66+5,66	27,92	0,80				27,12	
	5,8+5,8+5,66+5,66	22,92	0,80				22,12	
	5,66+5,66	11,32	0,80				10,52	
	7,26+7,26+4,65+6,62+6,62+1,84+1,84	36,09	0,00				36,09	
TOTAL							377,17	

DESCRIÇÃO:		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
CÓDIGO:	1.2.3							
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Repet.		Vol Total (m³)	OBS:
RECEPÇÃO		2	0,60	0,15	1,00		0,18	
TOTAL							0,18	

DESCRIÇÃO:		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO						
CÓDIGO:	1.2.4							
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
BANHEIROS E SALAS	(((3+3+3+3+1+1+1+1+4)*2+(3,52+3,52+4,50+4,50)*3+(4,48+4,48+3+3)+(2,20+2,20+3+3+1+1)+(3+3+3+3+1+1+1+1+4)*2+(4,56+4,56+5+5)+(2,26+2,26+3+3)+(2,27+2,27+3+3))*1,6)	174,60	1,60	1,00			279,36	
CORREDORES	(27,5+27,5+3,15+3+4,65+3,15+3+4,65)*2	76,60	2,00				153,20	
TOTAL							432,56	

DESCRIÇÃO:				REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO (REMOÇÃO DE GRADE METALICA)						
CÓDIGO:	1.2.5			Largura (m)	Altura (m)	Repet.		Área Total (m²)	OBS:	
DESCRIÇÃO:		LOCALIZAÇÃO								
JANELAS SUPERIORES		JANELAS SUPERIORES		2,00	1,00	44,00		88,00		
JANELAS INFERIORES		JANELAS INFERIORES BASCUANTES		1,20	1,00	36,00		43,20		
JANELAS SUPERIORES BANHEIROS		JANELAS SUPERIORES BANHEIROS		1,30	1,20	4,00		6,24		
TOTAL								137,44		
DESCRIÇÃO:				REMOÇÃO DE ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO						
CÓDIGO:	1.2.6			Repet.				Conjunto Total	OBS:	
DESCRIÇÃO:		LOCALIZAÇÃO								
ESTIMATIVA		BANHEIROS E SALAS		20,00				20,00		
TOTAL								20,00		
DESCRIÇÃO:				REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO						
CÓDIGO:	1.2.7			Largura (m)	Altura (m)	Repet.		Área Total (m²)	OBS:	
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO								
ESTIMATIVA		BANHEIROS E SALAS		0,80	2,10	20,00		33,60		
TOTAL								33,60		
DESCRIÇÃO:				REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO						
CÓDIGO:	1.2.8			Comp. (m)				Comp. Total	OBS:	
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO								
COBERTURA ESTIMATIVA		30+30		60,00				60,00		
TOTAL								60,00		
TOTAL								60,00		

DESCRIÇÃO:				REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO				
CÓDIGO:	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Área Total (m²)	OBS:
1.2.9	COBERTURA ESTIMATIVA	30%	100,00				100,00	
TOTAL							100,00	
DESCRIÇÃO:				DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO				
CÓDIGO:	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)				Área Total (m²)	OBS:
1.2.10	COBERTURA ESTIMATIVA	30%	100,00				100,00	
TOTAL							100,00	
DESCRIÇÃO:				TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)				
CÓDIGO:	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	KM	M³			Unidade Total	OBS:
1.2.11	ESTIMATIVA		3,00	150,00			450,00	
TOTAL							450,00	
1.3 PISO / REVESTIMENTO								
DESCRIÇÃO:				REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014				
CÓDIGO:	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
1.3.1	PAV 01	11,40*29,30	334,02	1,00			334,02	
	PAV 02	11,40*29,30	334,02	1,00			334,02	
TOTAL							668,04	
DESCRIÇÃO:				RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014				
CÓDIGO:	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Desc. Vãos (m)			Comp. Total (m)	OBS:
1.3.2	IGUAL A ITEM DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ	IGUAL A ITEM DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ					377,17	
TOTAL							377,17	

DESCRIÇÃO:				REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAEXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA					
CÓDIGO:		1.3.3		MAIOR QUES M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014					
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Altura (m)		Área Total (m²)	OBS:	
IGUAL ITEM DEMOLIÇÃO							432,56		
BANHEIRO NOVO		(2,44+2,44+1,5+1,5)*3					23,64		
							TOTAL	456,20	
DESCRIÇÃO:				SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					
CÓDIGO:		1.3.4							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Repet.		Comprimento (m)	OBS:	
PORTAS PEQUENAS		PN1		0,80	32,00		25,60		
PORTA ENTRADA		PN2		4,65	1,00		4,65		
							TOTAL	30,25	
DESCRIÇÃO:				PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020					
CÓDIGO:		1.3.5							
DESCRIÇÃO:		LOCALIZAÇÃO		Largura (m)	Repet.		Área Total (m²)	OBS:	
JANELAS SUPERIORES		JANELAS SUPERIORES		2,00	44,00		88,00		
JANELAS INFERIORES		JANELAS INFERIORES BASCUANTES		1,20	36,00		43,20		
JANELAS SUPERIORES BANHEIROS		JANELAS SUPERIORES BANHEIROS		1,30	4,00		5,20		
							TOTAL	136,40	
1.4		ESQUADRIAS							
DESCRIÇÃO:				JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E					
CÓDIGO:		1.4.1		INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
DESCRIÇÃO:		LOCALIZAÇÃO		Comp. (m)	Altura(m)	Repet.	Área Total (m²)	OBS:	
JANELAS INFERIORES		JANELAS INFERIORES BASCUANTES		1,20	1,00	36,00	43,20		
							TOTAL	43,20	
DESCRIÇÃO:				JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS.					
CÓDIGO:		1.4.2		EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
DESCRIÇÃO:		LOCALIZAÇÃO		Comp. (m)	Altura(m)	Repet.	Área Total (m²)	OBS:	
JANELAS SUPERIORES		JANELAS SUPERIORES		2,00	1,00	44,00	88,00		
JANELAS SUPERIORES BANHEIROS		JANELAS SUPERIORES BANHEIROS		1,30	1,20	4,00	6,24		
							TOTAL	94,24	
DESCRIÇÃO:				FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS					
CÓDIGO:		1.4.3							
DESCRIÇÃO:		LOCALIZAÇÃO		Comp. (m)	Altura(m)	Repet.	Área Total (m²)	OBS:	
JANELAS		SOMATORIA DE JANELAS					137,44		
							TOTAL	137,44	
DESCRIÇÃO:				FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
CÓDIGO:		1.4.4							
DESCRIÇÃO:		LOCALIZAÇÃO		Comp. (m)	Altura(m)	Repet.	Unidade Total	OBS:	
PORTA PRINCIPAL FRENTE / FUNDOS		4,65*2,5+3,65*3,15		23,12			23,12		
							TOTAL	23,12	

DESCRIÇÃO:			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
CÓDIGO:	1.4.5	LOCALIZAÇÃO	Comp. (m)	Altura(m)	Repet.			Unidade Total	OBS:
DESCRIÇÃO:		SALA DE VACINA, CONSULTÓRIO MÉDICO, CUIDADOS BÁSICOS, SALA DAS ACS, SALA DO ENFERMEIRO, ESTERILIZAÇÃO, SALA CURATIVO E SALA DO ENFERMEIRO (DANIFICADAS)	16,00					16,00	
PN2- 0,80X2,10								16,00	
								16,00	
DESCRIÇÃO:			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
CÓDIGO:	1.4.6	LOCALIZAÇÃO	Repet.					Unidade Total	OBS:
DESCRIÇÃO:		WC, SALA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E WC3 (DANIFICADAS)	8,00					8,00	
PN4 - 0,60X2,10								8,00	
								8,00	
DESCRIÇÃO:			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
CÓDIGO:	1.4.7	LOCALIZAÇÃO	Repet.					Unidade Total	OBS:
DESCRIÇÃO:		DANIFICADAS	2,00					2,00	
PN5 - 0,90X2,10								2,00	
								2,00	
1.5 ALVENARIA									
DESCRIÇÃO:			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
CÓDIGO:	1.5.1	LOCALIZAÇÃO	DESCRİÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Desconto de porta (m)		Área Total (m²)	OBS:
		BANHEIRO NOVO		2,44	3,00	0,00		7,32	
								TOTAL	7,32

DESCRIÇÃO:		CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO						
CÓDIGO:	1.5.2							
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Quant. Lados	Porcentagem		Área Total (m²)	OBS:
BANHEIRO NOVO	(2,44+2,44+1,5+1,5)*3+2,44*3						30,96	
TOTAL							30,96	
DESCRIÇÃO:		CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO						
CÓDIGO:	1.5.3							
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	OBS:
BANHEIRO NOVO	2,44*1,5	3,66					3,66	
TOTAL							3,66	

DESCRIÇÃO:			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
CÓDIGO:	1.5.4		Comp. (m)	Altura (m)	Quant. Lados	Porcentagem	Área Total (m²)	OBS:
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO						
BANHEIRO NOVO		(2,44+2,44+1,5+1,5)*3+2,44*3	0,00	0,00	0,00		30,96	
TOTAL							30,96	
DESCRIÇÃO:			EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS					
CÓDIGO:	1.5.5		Área (m²)	Repet.	Porcentagem		Área Total (m²)	OBS:
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO						
BANHEIRO NOVO		(2,44+2,44+1,5+1,5)*3	23,64	0,00	30,00%		23,64	
TOTAL							23,64	
1.6			LOUÇAS E METAIS					
DESCRIÇÃO:			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016					
CÓDIGO:	1.6.1		Repet.				UND Total	OBS:
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO						
W.C		TODOS BANHEIROS MAIS O NOVO	10,00				10,00	
TOTAL							10,00	

DESCRIÇÃO:			BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30							
CÓDIGO:	1.6.2								UND Total	OBS:
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Repet.						8,00	
W.C		TODOS BANHEIROS MAIS O NOVO	8,00							
									TOTAL	8,00
DESCRIÇÃO:			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
CÓDIGO:	1.6.3								UND Total	OBS:
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Repet.						6,00	
SALAS DOS MEDICOS E SALAS DE CIMA			6,00							
									TOTAL	6,00
DESCRIÇÃO:			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
CÓDIGO:	1.6.4								UND Total	OBS:
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Repet.						5,00	
GERAL		DANIFICADAS DOS COMODOS	5,00							
									TOTAL	5,00

1.7		PINTURA							
DESCRIÇÃO:		LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA							
CÓDIGO:		LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA							
LOCALIZAÇÃO	1.7.1	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Quant. Lados	Porcentagem	Área Total (m²)	OBS:	
TODOS		(2,24+2,24+3+3+2,25+2,25+3+3+2,27+2,27+3+3+4,48+4,48+3+3+3,45+3,45+4,5+4,5+3,41+3,41+2,44+2,44+6+3,15+3,15+4,65+4,65+14,40+14,40+8,5+8,5+4,66+4,66+5,66+5,66+4,64+4,64+5,66+5,66+5,66+5,66+5,8+5,8+5,6+5,6+8,3+8,3+5,6+5,6+6,62+6,62+7,26+7,26+1,84+1,84+2,8+2,8+3+3+4,6+4,6+4,5+4,5+3+3+2,3+2,3+3+3+4,8+4,8+3+3)	338,08	3,00	1,00	60,00%	608,54		
EXTERNO		30+30+11,4+11,4	82,80	8,00	1,00	60,00%	397,44		
TOTAL							1005,98		
DESCRIÇÃO:		LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA							
CÓDIGO:		LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA							
LOCALIZAÇÃO	1.7.2	DESCRIÇÃO	Area (m²)	Repet	Porcentagem	Área Total (m²)	OBS:		
TODOS		30X11,4	342,00	2,00	70,00%	478,80			
TOTAL							478,80		

DESCRIÇÃO:		EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA						
CÓDIGO:	1.7.3	DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Altura (m)	Quant. Lados	Área Total (m²)	OBS:
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Altura (m)	Quant. Lados	Área Total (m²)	OBS:
TODOS		(2,24+2,24+3+3+2,25+2,25+3+3+2,27+2,27+3+3+4,48+4,48+3+3+3,45+3,45+4,5+4,5+3,41+3,41+2,44+2,44+6+3,15+3,15+4,65+4,65+14,40+14,40+8,5+8,5+4,66+4,66+5,66+5,66+4,64+4,64+5,66+5,66+5,66+5,66+5,8+5,8+5,6+5,6+8,3+8,3+5,6+5,6+6,62+6,62+7,26+7,26+1,84+1,84+2,8+2,8+3+3+4,6+4,6+4,5+4,5+3+3+2,3+2,3+3+3+4,8+4,8+3+3)		338,08	3,00	1,00	608,54	
EXTERNO		30+30+11,4+11,4		82,80	8,00	1,00	397,44	
TOTAL							1005,98	
DESCRIÇÃO:		EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA						
CÓDIGO:	1.7.4	DESCRIÇÃO		Area (m²)	Repet		Área Total (m²)	OBS:
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Area (m²)	Repet		Área Total (m²)	OBS:
TODOS		30X11,4		342,00	2,00		684,00	
TOTAL							684,00	
DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
CÓDIGO:	1.7.5	DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Alt. (m)	Quant. Lados	Área Total (m²)	OBS:
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Alt. (m)	Quant. Lados	Área Total (m²)	OBS:
TODOS		(2,24+2,24+3+3+2,25+2,25+3+3+2,27+2,27+3+3+4,48+4,48+3+3+3,45+3,45+4,5+4,5+3,41+3,41+2,44+2,44+6+3,15+3,15+4,65+4,65+14,40+14,40+8,5+8,5+4,66+4,66+5,66+5,66+4,64+4,64+5,66+5,66+5,66+5,66+5,8+5,8+5,6+5,6+8,3+8,3+5,6+5,6+6,62+6,62+7,26+7,26+1,84+1,84+2,8+2,8+3+3+4,6+4,6+4,5+4,5+3+3+2,3+2,3+3+3+4,8+4,8+3+3)		338,08	3,00	1,00	1014,24	
EXTERNO		30+30+11,4+11,4		82,80	8,00	1,00	662,40	
TOTAL							1.676,64	

DESCRIÇÃO:				APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
CÓDIGO:	1.7.6							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
LOCALIZAÇÃO		30X11,4	342,00	2,00			684,00	
TOTAL							684,00	
DESCRIÇÃO:				PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO				
CÓDIGO:	1.7.7							
DESCRIÇÃO		LOCALIZAÇÃO	Comp. (m)	Alt. (m)	Repet.		Área Total (m²)	OBS:
PORTAS		TODAS	0,80	2,10	64,00		107,52	
TOTAL							107,52	
1.8 COBERTURA								
DESCRIÇÃO:				ENGRADAMENTO PARA TELHAS ONDULADAS DE PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO				
CÓDIGO:	1.8.1							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Porcentagem			Área Total (m²)	OBS:
PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO		Segundo visita técnica foi definido que 20% do telhado precisa de manutenção	342,00	20%			68,40	
TOTAL							68,40	

DESCRIÇÃO:			COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO							
CÓDIGO:	1.8.2		Área (m²)	Porcentagem				Área Total (m²)	OBS:	
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO								
PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO		Segundo visita técnica foi definido que 20% do telhado precisa de manutenção	342,00	20%				68,40		
TOTAL								68,40		
DESCRIÇÃO:			RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26, DESENVOLVIMENTO = 15 CM							
CÓDIGO:	1.8.3		Compr.	Repet				Comprimento total (m)	OBS:	
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO								
PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO		11,4+11,4+30	52,80	1,00				52,80		
TOTAL								52,80		
DESCRIÇÃO:			CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM							
CÓDIGO:	1.8.4		Compr.	Repet				Comprimento total (m)	OBS:	
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO								
PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO		30	30,00	1,00				30,00		
TOTAL								30,00		
1.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
DESCRIÇÃO:			INSTALAÇÕES ELÉTRICA							
CÓDIGO:	1.9		Repet.					Unidade Total	OBS:	
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO								
		ESTIMATIVA	1,00					1,00		
TOTAL								1,00		
1.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
DESCRIÇÃO:			INSTALAÇÃO HIDRAULICA							
CÓDIGO:	1.10.1		Repet.					Unidade Total	OBS:	
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO								
		ESTIMATIVA	1,00					1,00		
TOTAL								1,00		
DESCRIÇÃO:			INSTALAÇÃO SANITARIA							
CÓDIGO:	1.10.2		Repet.					Unidade Total	OBS:	
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO								
		ESTIMATIVA	1,00					1,00		
TOTAL								1,00		
1.11 PLACA DE INAUGURAÇÃO										
DESCRIÇÃO:			PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM							
CÓDIGO:	1.11.1		Repet.					Unidade Total	OBS:	
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO								
		PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00					1,00		
TOTAL								1,00		
<p>RODRIGO MAGALHÃES ENGENHEIRO CIVIL 199076/D- MG</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA- MG</p>										