

OBJETO:		REFORMA PREFEITURA - JAPONVAR/MG - PROJETO 1419						
LOCAL:		MUNICÍPIO DE JAPONVÁRMG						
1		REFORMA PREFEITURA - JAPONVAR/MG - PROJETO 1419						
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					
CÓDIGO:			REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO					
			Repet.					Unidade
			1,00					1,00
			TOTAL					1,00
DESCRIÇÃO:			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.					
CÓDIGO:			AF_10/2018					
RECEPÇÃO		3,5+5,9+3,5+5,9	Compr.					Compr. Total (m)
			18,80					18,80
			TOTAL					18,80
1.2		DEMOLIÇÃO						
DESCRIÇÃO:			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO					
CÓDIGO:								
			Compr.	Altura	Espessura	Repet.		Área total (m²)
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO		4,49+1,24+0,80+0,90+1,45+0,63+0,80+1,54	11,85	2,90	0,15	1,00		5,15
			TOTAL					5,15
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO					
CÓDIGO:								
			Compr.	Altura	Repet.			Área total (m²)
PORTA 80X210		CONFORME PLANTA DEMOLIÇÃO	0,80	2,10	4,00			6,72
PORTA 190X210		CONFORME PLANTA DEMOLIÇÃO	1,90	2,10	1,00			3,99
PORTA 250X210		CONFORME PLANTA DEMOLIÇÃO	2,50	2,10	1,00			5,25
PORTA 90X210		CONFORME PLANTA DEMOLIÇÃO	0,90	2,10	1,00			1,89
PORTA 150X210		CONFORME PLANTA DEMOLIÇÃO	1,50	2,10	2,00			6,30
JANELA REDONDA D=120/100		CONFORME PLANTA DEMOLIÇÃO	1,20	1,20	2,00			2,88
JANELA 115X120		CONFORME PLANTA DEMOLIÇÃO	1,15	1,20	1,00			1,38
JANELA 150X120		CONFORME PLANTA DEMOLIÇÃO	1,50	1,20	8,00			14,40
JANELA 100X120		CONFORME PLANTA DEMOLIÇÃO	1,00	1,20	9,00			10,80
			TOTAL					53,61
DESCRIÇÃO:			DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO					
CÓDIGO:								
			Compr.	Largura	Repet.			Área total (m²)
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO		4,40 X 1,54 m	4,40	1,54	1,00			6,78
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO		5,90 x 3,07 m	5,90	3,07	1,00			18,11
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO		5,90 x 3,84 m	5,90	3,84	1,00			22,66
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO		2,85 x 1,50 m	2,85	1,50	1,00			4,28
			TOTAL					51,82
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO					
CÓDIGO:								
			Compr.	Largura	Repet.			Área total (m²)
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO		4,40 X 1,54 m	4,40	1,54	1,00			6,78
JANELAS DA FACHADA E LATERAIS		1,80 X 0,80 m	1,80	0,80	5,00			7,20
			TOTAL					13,98
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
CÓDIGO:								
			Compr.	Largura	Repet.			Área total (m²)
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO		4,40 X 1,54 m	4,40	1,54	1,00			6,78
FACHADA CONFORME PLANTA DEMOLIÇÃO		1,80 x 0,80 m	1,80	0,80	5,00			7,20
			TOTAL					13,98
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE CERCA					
CÓDIGO:								
			Compr. (m)	Altura	Repet.			Área total (m²)
BEIRAL			9,03	1,20	1,00			10,84
FACHADA CONFORME PLANTA DEMOLIÇÃO		1,53+2,6	4,13	2,60	1,00			10,74
			TOTAL					21,57
DESCRIÇÃO:			DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
CÓDIGO:								
			Compr. (m)	Largura	Altura	Repet.		

DESCRIÇÃO:				CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018						
CÓDIGO:				Repet.				Quant. total (und)		
				2,00				2,00		
				TOTAL					2,00	
DESCRIÇÃO:				REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018						
CÓDIGO:				Repet.				Quant. total (und)		
				2,00				2,00		
				TOTAL					2,00	
DESCRIÇÃO:				DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO						
CÓDIGO:				Compr.		Largura		Repet.	Área total (m²)	
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO		4,36 X 0,95 m		4,36		0,95		1,00	4,14	
				TOTAL					4,14	
DESCRIÇÃO:				LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018						
CÓDIGO:				Compr.		Largura		Repet.	Área total (m²)	
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO		4,36 x 3,45 m		4,36		3,45		1,00	15,04	
				TOTAL					15,04	
1.3		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA								
DESCRIÇÃO:				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M						
CÓDIGO:				Compr. (+10cm p/ cada lado)		Larg. (+10cm para cada lado)		Altura (+5cm p/ lastro)	Repet.	Volume total (m³)
SAPATA 0,70X0,85 (S1)				0,90		1,05		1,25	1,00	1,18
SAPATA 1,15X0,58 (S2-S4)				1,35		0,78		1,25	1,00	1,32
SAPATA 1,00X0,85 (S3)				1,20		1,05		1,25	1,00	1,58
SAPATA 1,15X1,00 (S5)				1,35		1,20		1,25	1,00	2,03
SAPATA 1,05X0,50 (S6)				1,25		0,70		1,25	1,00	1,09
VIGAS BALDRAMES 0,15X0,26, SOMA DOS COMPRIMENTOS (VB1, VB2, VB3, VB4,VB5)		3,05+3,20+3,05+2,63+2,66+2,48+2,81		19,88		0,35		0,31	1,00	2,16
				TOTAL					9,35	
DESCRIÇÃO:				APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS						
CÓDIGO:				Compr. (+10cm p/ cada lado)		Larg. (+10cm para cada lado)			Repet.	Área total (m²)
SAPATA 0,70X0,85 (S1)				0,90		1,05			1,00	0,95
SAPATA 1,15X0,58 (S2-S4)				1,35		0,78			1,00	1,05
SAPATA 1,00X0,85 (S3)				1,20		1,05			1,00	1,26
SAPATA 1,15X1,00 (S5)				1,35		1,20			1,00	1,62
SAPATA 1,05X0,50 (S6)				1,25		0,70			1,00	0,88
VIGAS BALDRAMES 0,15X0,26, SOMA DOS COMPRIMENTOS (VB1, VB2, VB3, VB4,VB5)		3,05+3,20+3,05+2,63+2,66+2,48+2,81		19,88		0,35			1,00	6,96
				TOTAL					12,71	
DESCRIÇÃO:				REATERRO MANUAL DE VALA						
CÓDIGO:				Vol. Escavação (m³)		Vol Concreto fundação (m³)		Vol. Concreto lastro (m³)		Volume total (m³)
VOL ESCAVAÇÃO - (VOL CONCRETO + VOL LASTRO)				9,35		1,99		0,64		6,72
				TOTAL					6,72	
DESCRIÇÃO:				LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
CÓDIGO:				Compr. (+10cm p/ cada lado)		Larg. (+10cm para cada lado)		Altura (+5cm p/ lastro)	Repet.	Volume total (m³)
SAPATA 0,70X0,85 (S1)				0,90		1,05		0,05	1,00	0,05
SAPATA 1,15X0,58 (S2-S4)				1,35		0,78		0,05	1,00	0,05
SAPATA 1,00X0,85 (S3)				1,20		1,05		0,05	1,00	0,06
SAPATA 1,15X1,00 (S5)				1,35		1,20		0,05	1,00	0,08
SAPATA 1,05X0,50 (S6)				1,25		0,70		0,05	1,00	0,04
VIGAS BALDRAMES 0,15X0,26, SOMA DOS COMPRIMENTOS (VB1, VB2, VB3, VB4,VB5)		3,05+3,20+3,05+2,63+2,66+2,48+2,81		19,88		0,35		0,05	1,00	0,35
				TOTAL					0,64	
DESCRIÇÃO:				FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
CÓDIGO:				Compr.		Larg./Altura		Repet.	Quant. Lados	Área total (m²)
SAPATA 0,70X0,85 (S1)				3,10		0,25		1,00	1,00	0,78
SAPATA 1,15X0,58 (S2-S4)				3,46		0,20		2,00	1,00	1,38
SAPATA 1,00X0,85 (S3)				3,70		0,25		1,00	1,00	0,93
SAPATA 1,15X1,00 (S5)				4,30		0,25		1,00	1,00	1,08
SAPATA 1,05X0,50 (S6)				3,10		0,25		1,00	1,00	0,78
ARRANQUES 0,15X0,30 (S1-S2-S3-S4-S5-S6)		LADO 30 CM		0,95		0,30		6,00	2,00	3,42
ARRANQUES 0,15X0,30 (S1-S2-S3-S4-S5-S6)		LADO 15 CM		0,95		0,15		6,00	2,00	1,71
				TOTAL					10,06	
DESCRIÇÃO:				FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
CÓDIGO:				Compr.		Larg./Altura		Repet.	Quant. Lados	Área total (m²)
VIGAS BALDRAMES 0,15X0,26, SOMA DOS COMPRIMENTOS (VB1, VB2, VB3, VB4,VB5)		3,05+3,20+3,05+2,63+2,66+2,48+2,81		19,88		0,26		1,00	2,00	10,34
				TOTAL					10,34	

DESCRIÇÃO:				MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
CÓDIGO:				Compr.	Larg./Altura	Repet.	Quant. Lados	Área total (m²)
PILARES TÉRREO 0,15X0,30m		LADO 30 CM		0,30	2,90	6,00	2,00	10,44
PILARES TÉRREO 0,15X0,30m		LADO 15 CM		0,15	2,90	6,00	2,00	5,22
PILARES COBERTURA		LADO 30 CM		0,30	2,90	6,00	2,00	10,44
PILARES COBERTURA		LADO 15 CM		0,15	2,90	6,00	2,00	5,22
TOTAL								31,32
DESCRIÇÃO:				MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
CÓDIGO:				Compr.	Larg./Altura	Repet.	Quant. Lados	Área total (m²)
VIGAS TÉRREO - LADO DE BAIXO		3,05+3,05+2,63+2,66+2,48+2,81+3,05		19,73	0,15	1,00	1,00	2,96
VIGAS TÉRREO - LATERAIS		3,05+3,05+2,63+2,66+2,48+2,81+3,05		19,73	0,26	1,00	2,00	10,26
VIGAS COBERTURA - LADO DE BAIXO		3,05+3,20+3,05+2,63+2,66+2,48+2,81		19,88	0,15	1,00	1,00	2,98
VIGAS COBERTURA - LATERAIS		3,05+3,20+3,05+2,63+2,66+2,48+2,81		19,88	0,30	1,00	2,00	11,93
TOTAL								28,13
DESCRIÇÃO:				MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
CÓDIGO:				Compr.	Larg./Altura	Repet.	Quant. Lados	Área total (m²)
ESCADA		Área dos degrais + laje da escada = (0,0252 * 15 degrais * 2 lados) + (5,32 m comprimento * 1,0 m largura) = 6,076 m²						6,08
TOTAL								6,08
DESCRIÇÃO:				CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
CÓDIGO:				Peso (Kg)				Peso total (kg)
AÇO Ø 5.0		CONFORME PROJ. ESTRUTURAL		112,23				112,23
TOTAL								112,23
DESCRIÇÃO:				CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
CÓDIGO:				Peso (Kg)				Peso total (kg)
AÇO Ø 6.3		CONFORME PROJ. ESTRUTURAL		24,27				24,27
TOTAL								24,27
DESCRIÇÃO:				CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
CÓDIGO:				Peso (Kg)				Peso total (kg)
AÇO Ø 8.0		CONFORME PROJ. ESTRUTURAL		138,06				138,06
TOTAL								138,06
DESCRIÇÃO:				CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
CÓDIGO:				Peso (Kg)				Peso total (kg)
AÇO Ø 10.0		CONFORME PROJ. ESTRUTURAL		182,70				182,70
TOTAL								182,70
DESCRIÇÃO:				CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
CÓDIGO:				Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Volume total (m³)
SAPATA 0,70X0,85 (S1)				0,70	0,85	0,25	1,00	0,15
SAPATA 1,15X0,58 (S2-S4)				1,15	0,58	0,25	1,00	0,17
SAPATA 1,00X0,85 (S3)				1,00	0,85	0,25	1,00	0,21
SAPATA 1,15X1,00 (S5)				1,15	1,00	0,30	1,00	0,35
SAPATA 1,05X0,50 (S6)				1,05	0,50	0,25	1,00	0,13
ARRANQUES 0,15X0,30 (S1-S2-S3-S4-S5)				0,15	0,30	0,95	5,00	0,21
VIGAS BALDRAMES 0,15X0,26, SOMA DOS COMPRIMENTOS (VB1, VB2, VB3, VB4,VB5)		3,05+3,20+3,05+2,63+2,66+2,48+2,81		19,88	0,15	0,26	1,00	0,78
PILARES TÉRREO 0,15X0,30m				0,15	0,30	2,90	1,00	0,13
VIGAS TÉRREO		3,05+3,05+2,63+2,66+2,48+2,81+3,05		19,73	0,15	0,26	1,00	0,77
PILARES COBERTURA				0,15	0,30	2,90	6,00	0,78
VIGAS COBERTURA		3,05+3,20+3,05+2,63+2,66+2,48+2,81		19,88	0,15	0,26	1,00	0,78
ESCADA		Área dos degrais + laje da escada = (0,0252 * 15 degrais * 1 m largura) + (5,32 m comprimento * 0,12 m espessura * 1,0 m largura) = 1,018 m³						1,02
LAJE		5,90 X 3,36		5,90	3,36	0,14	1,00	2,

DESCRIÇÃO:				IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						
CÓDIGO:				Compr.	Larg./Altura	Repet.	Quant. Lados		Área total (m²)	
SAPATA 0,70X0,85 (S1)		LATERAIS DAS SAPATAS		3,10	0,25	1,00	1,00		0,78	
SAPATA 1,15X0,58 (S2=S4)		LATERAIS DAS SAPATAS		3,46	0,20	2,00	1,00		1,38	
SAPATA 1,00X0,85 (S3)		LATERAIS DAS SAPATAS		3,70	0,25	1,00	1,00		0,93	
SAPATA 1,15X1,00 (S5)		LATERAIS DAS SAPATAS		4,30	0,25	1,00	1,00		1,08	
SAPATA 1,05X0,50 (S6)		LATERAIS DAS SAPATAS		3,10	0,25	1,00	1,00		0,78	
SAPATA 0,70X0,85 (S1)		LADO SUPERIOR DAS SAPATAS		0,70	0,85	1,00	1,00		0,60	
SAPATA 1,15X0,58 (S2=S4)		LADO SUPERIOR DAS SAPATAS		1,15	0,58	2,00	1,00		1,33	
SAPATA 1,00X0,85 (S3)		LADO SUPERIOR DAS SAPATAS		1,00	0,85	1,00	1,00		0,85	
SAPATA 1,15X1,00 (S5)		LADO SUPERIOR DAS SAPATAS		1,15	1,00	1,00	1,00		1,15	
SAPATA 1,05X0,50 (S6)		LADO SUPERIOR DAS SAPATAS		1,05	0,50	1,00	1,00		0,53	
ARRANQUES 0,15X0,30 (S1=S2=S3=S4=S5=S6)		LADO 30 CM		0,95	0,30	6,00	2,00		3,42	
ARRANQUES 0,15X0,30 (S1=S2=S3=S4=S5=S6)		LADO 15 CM		0,95	0,15	6,00	2,00		1,71	
VIGAS BALDRAMES 0,15X0,26, SOMA DOS COMPRIMENTOS (VB1, VB2, VB3, VB4,VB5)		3,05+3,20+3,05+2,63+2,66+2,48+2,81		19,88	0,26	1,00	2,00		10,34	
TOTAL									24,86	
L4 ALVENARIA E PINTURA										
DESCRIÇÃO:				ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
CÓDIGO:				Compr.	Altura	Repet.			Área total (m²)	
NOVA ALVENARIA		4,49+5,90+0,72+1,3+1,2+0,2+0,5+0,5+0,27+0,18+0,8+0,7+2,85+3,5+6,18+0,72+0,8+2,07+1,5+0,7+1,15		36,23	2,90	1,00			105,07	
TOTAL									105,07	
DESCRIÇÃO:				CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
CÓDIGO:				Área (m²)	Quant. Lados				Área total (m²)	
AREA DA ALVENARIA X 2				105,07	2,00				210,13	
TOTAL									210,13	
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:				Área (m²)	Repet.				Área total (m²)	
IGUAL A AREA DO CHAPISCO				210,13	1,00				210,13	
TOTAL									210,13	
DESCRIÇÃO:				APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
CÓDIGO:				Área (m²)	Repet.				Área total (m²)	
RECEPCAO		5,9+3,36+5,9+3,36		18,52	5,80	1,00			107,42	
SALA/CIRC.		5,9+3,07+5,9+3,07		17,94	2,90	1,00			52,03	
GABINETE		5,9+3,84+5,9+3,84		19,48	2,90	1,00			56,49	
SALA 1		3+2,92+3+2,92		11,84	2,90	1,00			34,34	
SALA 2		2,9+2,92+2,9+2,92		11,64	2,90	1,00			33,76	
SALA 2		2,9+2,92+2,9+2,92		11,64	2,90	1,00			33,76	
SALA 3		2,9+2,92+2,9+2,92		11,64	2,90	1,00			33,76	
COPA		2,92+2,5+2,92+2,5		10,84	2,90	1,00			31,44	
CIRC. 1		6,03+2,8+6,03+2,8		17,66	2,90	1,00			51,21	
CIRC. 2		5,54+2,8+5,54+2,8		16,68	2,90	1,00			48,37	
SALA 4		2,94+6,03+2,94+6,03		17,94	2,90	1,00			52,03	
SALA 5		2,3+2,85+2,3+2,85		10,30	2,90	1,00			29,87	
SALA 6		2,91+3,07+2,91+3,07		11,96	2,90	1,00			34,68	
SALA 7		2,85+3,07+2,85+3,07		11,84	2,90	1,00			34,34	
SALA 8		5,9+3,84+5,9+3,84		19,48	2,90	1,00			56,49	
SALA 9		4,86+1,93		6,79	2,90	1,00			19,69	
SALA 10		2,92+5,85+2,92+5,85		17,54	2,90	1,00			50,87	
SALA 11		2,97+2,85+2,97+2,85		11,64	2,90	1,00			33,76	
SALA 12		2,86+2,97+2,86+2,97		11,66	2,90	1,00			33,81	
SALA 14		2,9+2,85+2,9+2,85		11,50	2,90	1,00			33,35	
SALA 15		5,42+2,9+5,42+2,9		16,64	2,90	1,00			48,26	
SALA 16		5,9+2,5+5,9+2,5		16,80	2,90	1,00			48,72	
CIRC.		2,5+2,87+2,5+2,87		10,74	2,90	1,00			31,15	
CIRC.		5,13+3,84		8,97	2,90	1,00			26,01	
ESCADA		0,8+4,93+4,93		10,66	2,90	1,00			30,91	
EXTERNO		10,83+6,18+11,99+9,19+11,85+0,72+6,04+0,99+0,99		58,78	5,80	1,00			340,92	
TOTAL									1.387,42	
DESCRIÇÃO:				APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO						
CÓDIGO:				Área (m²)	Repet.				Área total (m²)	
RECEPCAO				19,83	1,00				19,83	
SALA/CIRC.				18,12	1,00				18,12	
GABINETE				22,66	1,00				22,66	
SALA 1				8,72	1,00				8,72	
SALA 2				8,47	1,00				8,47	
SALA 2				8,47	1,00				8,47	
SALA 3				107,42	1,00				107,42	
COPA				7,30	1,00				7,30	
CIRC. 1				17,13	1,00				17,13	
CIRC. 2				15,85	1,00				15,85	
SALA 4				17,73	1,00				17,73	
SALA 5				6,56	1,00				6,56	
WC_FEM				4,28	1,00				4,28	
WC_MASC.				4,17	1,00				4,17	
SALA 6				8,94	1,00				8,94	
SALA 7				8,75	1,00				8,75	
SALA 8				22,66	1,00				22,66	
SALA 9				9,48	1,00				9,48	
SALA 10				17,09	1,00				17,09	
SALA 11				8,47	1,00				8,47	
SALA 12				8,50	1,00				8,50	
SALA 13				8,27	1,00				8,27	
SALA 14				16,02	1,00				16,02	
SALA 15				14,75	1,00				14,75	
SALA 16				7,18	1,00				7,18	
WC				2,77	1,00				2,77	
CIRC.				8,69	1,00				8,69	
ESCADA				3,94	1,00				3,94	
TOTAL									412,22	

DESCRIÇÃO:				APLICAÇÃO DE PINTURA EM PAREDES					
CÓDIGO:				Compr.	Altura	Repet		Área total (m²)	
RECEPÇÃO		5,9+3,36+5,9+3,36		18,52	5,80	1,00		107,42	
SALA/CIRC.		5,9+3,07+5,9+3,07		17,94	2,90	1,00		52,03	
GABINETE		5,9+3,84+5,9+3,84		19,48	2,90	1,00		56,49	
SALA 1		3+2,92+3+2,92		11,84	2,90	1,00		34,34	
SALA 2		2,9+2,92+2,9+2,92		11,64	2,90	1,00		33,76	
SALA 2		2,9+2,92+2,9+2,92		11,64	2,90	1,00		33,76	
SALA 3		2,9+2,92+2,9+2,92		11,64	2,90	1,00		33,76	
COPA		2,92+2,5+2,92+2,5		10,84	2,90	1,00		31,44	
CIRC. 1		6,03+2,8+6,03+2,8		17,66	2,90	1,00		51,21	
CIRC. 2		5,54+2,8+5,54+2,8		16,68	2,90	1,00		48,37	
SALA 4		2,94+6,03+2,94+6,03		17,94	2,90	1,00		52,03	
SALA 5		2,3+2,85+2,3+2,85		10,30	2,90	1,00		29,87	
SALA 6		2,91+3,07+2,91+3,07		11,96	2,90	1,00		34,68	
SALA 7		2,85+3,07+2,85+3,07		11,84	2,90	1,00		34,34	
SALA 8		5,9+3,84+5,9+3,84		19,48	2,90	1,00		56,49	
SALA 9		4,86+1,93		6,79	2,90	1,00		19,69	
SALA 10		2,92+5,85+2,92+5,85		17,54	2,90	1,00		50,87	
SALA 11		2,97+2,85+2,97+2,85		11,64	2,90	1,00		33,76	
SALA 12		2,86+2,97+2,86+2,97		11,66	2,90	1,00		33,81	
SALA 13		2,9+2,85+2,9+2,85		11,50	2,90	1,00		33,35	
SALA 14		5,42+2,9+5,42+2,9		16,64	2,90	1,00		48,26	
SALA 15		5,9+2,5+5,9+2,5		16,80	2,90	1,00		48,72	
SALA 16		2,5+2,87+2,5+2,87		10,74	2,90	1,00		31,15	
CIRC.		5,13+3,84		8,97	2,90	1,00		26,01	
ESCADA		0,8+4,93+4,93		10,66	2,90	1,00		30,91	
EXTERNO		10,83+6,18+11,99+9,19+11,85+0,72+6,04+0,99+0,99		58,78	5,80	1,00		340,92	
								TOTAL	1.387,42

DESCRIÇÃO:				APLICAÇÃO DE PINTURA EM TETO					
CÓDIGO:				Área (m²)	Repet.			Área total (m²)	
RECEPÇÃO		19,83		1,00				19,83	
SALA/CIRC.		18,12		1,00				18,12	
GABINETE		22,66		1,00				22,66	
SALA 1		8,72		1,00				8,72	
SALA 2		8,47		1,00				8,47	
SALA 2		8,47		1,00				8,47	
SALA 3		107,42		1,00				107,42	
COPA		7,30		1,00				7,30	
CIRC. 1		17,13		1,00				17,13	
CIRC. 2		15,85		1,00				15,85	
SALA 4		17,73		1,00				17,73	
SALA 5		6,56		1,00				6,56	
WC. FEM.		4,28		1,00				4,28	
WC. MASC.		4,17		1,00				4,17	
SALA 6		8,94		1,00				8,94	
SALA 7		8,75		1,00				8,75	
SALA 8		22,66		1,00				22,66	
SALA 9		9,48		1,00				9,48	
SALA 10		17,09		1,00				17,09	
SALA 11		8,47		1,00				8,47	
SALA 12		8,50		1,00				8,50	
SALA 13		8,27		1,00				8,27	
SALA 14		16,02		1,00				16,02	
SALA 15		14,75		1,00				14,75	
SALA 16		7,18		1,00				7,18	
WC		2,77		1,00				2,77	
CIRC.		8,69		1,00				8,69	
ESCADA		3,94		1,00				3,94	
								TOTAL	412,22

DESCRIÇÃO:				EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES					
CÓDIGO:				INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
				Compr.	Altura	Repet		Área total (m²)	
WC. FEM.		2,85+1,5+2,85+1,5		8,70	2,90	1,00		25,23	
WC. MASC.		1,46+2,85+1,46+2,85		8,62	2,90	1,00		25,00	
								TOTAL	50,23

DESCRIÇÃO:				REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					
CÓDIGO:				Compr.	Altura	Repet		Área total (m²)	
WC. FEM.		2,85+1,5+2,85+1,5		8,70	2,90	1,00		25,23	
WC. MASC.		1,46+2,85+1,46+2,85		8,62	2,90	1,00		25,00	
								TOTAL	50,23

DESCRIÇÃO:				CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M					
CÓDIGO:				Compr.	Altura	Repet		Área total (m²)	
NOVA DIVISÓRIA		2,0+2,0+4,93+2,02		10,95	2,75	1,00		30,11	
								TOTAL	30,11

1.5		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:				Compr.	Altura	Repet		Área total (m²)	
NOVAS JANELAS 1,50x1,20m		DESCRIÇÃO		1,50	1,20	11,00		19,80	
NOVAS JANELAS 1,00x1,20m				1,00	1,20	10,00		12,00	
								TOTAL	31,80

DESCRIÇÃO:				FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
CÓDIGO:				Compr.	Altura	Repet		Área total (m²)	
NOVAS JANELAS 0,50x0,50m - WC MASC. E FEM.		DESCRIÇÃO		0,50	0,50	2,00		0,50	
								TOTAL	0,50

DESCRIÇÃO:				VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)					
CÓDIGO:				Compr.	Altura	Repet		Área total (m²)	
PORTA DA RECEPÇÃO 3,20x2,20m		DESCRIÇÃO		3,10	2,20	1,00		6,82	
								TOTAL	6,82

DESCRIÇÃO:				CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.;					
CÓDIGO:				PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO					
				Quant.				Quant. Total (und)	
PORTA DA RECEPÇÃO 3,20x2,20m		DESCRIÇÃO		1,00				1,00	
								TOTAL	1,00

DESCRIÇÃO:				PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA					
CÓDIGO:				Compr.	Altura	Repet		Área total (m²)	
PORTA DO CORREDOR 0,80x2,10m		DESCRIÇÃO		0,80	2,10	1,00		1,68	
								TOTAL	1,68

DESCRIÇÃO:				KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											
CÓDIGO:				AF_12/2019											
PORTA 0,80x2,10m		DESCRIÇÃO		Quant.								Quant. Total (und)			
				6,00								6,00			
												TOTAL		6,00	
DESCRIÇÃO:				KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											
CÓDIGO:				AF_12/2019											
PORTA DO BANHEIRO A SER CONSTRUÍDO 0,90x2,10m		DESCRIÇÃO		Quant.								Quant. Total (und)			
				1,00								1,00			
												TOTAL		1,00	
DESCRIÇÃO:				PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO											
CÓDIGO:															
PORTA 0,80x2,10m		DESCRIÇÃO		Compr.		Altura		Repet		Quant. Lados		Área total (m²)			
				0,80		2,10		22,00		2,00		73,92			
PORTA 0,90x2,10m DO BANHEIRO A SER CONSTRUÍDO				0,90		2,10		1,00		2,00		3,78			
PORTA 0,70x2,10m JÁ EXISTENTES				0,70		2,10		1,00		2,00		2,94			
												TOTAL		80,64	
DESCRIÇÃO:				PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO											
CÓDIGO:															
PORTA DO CORREDOR 0,80x2,10m		DESCRIÇÃO		Compr.		Altura		Repet		Quant. Lados		Área total (m²)			
				0,80		2,10		1,00		2,00		3,36			
												TOTAL		3,36	
DESCRIÇÃO:				VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											
CÓDIGO:															
JANELA 1,50x1,20		DESCRIÇÃO		Compr.				Repet				Compr. total (m)			
				1,80				6,00				10,80			
JANELA 0,50x0,50				0,80				1,00				0,80			
JANELA 1,00x1,20				1,30				1,00				1,30			
												TOTAL		12,90	
DESCRIÇÃO:				CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016											
CÓDIGO:															
JANELA 1,50x1,20		DESCRIÇÃO		Compr.				Repet				Compr. total (m)			
				1,80				6,00				10,80			
JANELA 0,50x0,50				0,80				1,00				0,80			
JANELA 1,00x1,20				1,30				1,00				1,30			
												TOTAL		12,90	
DESCRIÇÃO:				VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											
CÓDIGO:															
PORTA 0,80x2,10		DESCRIÇÃO		Compr.				Repet				Compr. total (m)			
				1,10				5,00				5,50			
PORTA 0,90x2,10				1,20				1,00				1,20			
												TOTAL		6,70	
DESCRIÇÃO:				VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											
CÓDIGO:															
PORTA 3,10x2,10		DESCRIÇÃO		Compr.				Repet				Compr. total (m)			
				3,40				1,00				3,40			
												TOTAL		3,40	
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 SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"											
CÓDIGO:															
ESCALADA A SER CONSTRUÍDA		DESCRIÇÃO		Compr.				Repet				Compr. total (m)			
		1,96+2,36+3,36		7,68				1,00				7,68			
												TOTAL		7,68	
1.6		PISOS													
DESCRIÇÃO:				CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM											
CÓDIGO:															
RECEPÇÃO		DESCRIÇÃO		Compr.		Largura		Repet.				Área total (m²)			
				5,90		3,36		1,00				19,82			
SALA-CIRC				5,90		3,07		1,00				18,11			
GABINETE				5,90		3,84		1,00				22,66			
WC FEM.				2,85		1,50		1,00				4,28			
CORREDOR				6,04		0,90		1,00				5,44			
												TOTAL		70,30	
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:															
RECEPÇÃO		DESCRIÇÃO		Compr.		Largura		Repet.				Área total (m²)			
				5,90		3,36		1,00				19,82			
SALA/CIRC				5,90		3,07		1,00				18,11			
GABINETE				5,90		3,84		1,00				22,66			
WC FEM.				2,85		1,50		1,00				4,28			
												TOTAL		64,87	
DESCRIÇÃO:				RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014											
CÓDIGO:															
RODAPÉ INTERNO		DESCRIÇÃO		Compr.		Repet						Comprimento total (m)			
		5,9+5,9+3,36+3,36+5,9+5,9+3,07+3,07+5,9+5,9+3,84+3,84		55,94		1,00						55,94			
												TOTAL		55,94	
1.7		CALÇADA													
DESCRIÇÃO:				DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO											
CÓDIGO:															
CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO - CALÇADA/RAMPA		DESCRIÇÃO		Compr.		Largura		Repet.				Área total (m²)			
		11,82 X 3,35 m		11,82		3,35		1,00				39,60			
												TOTAL		39,60	

DESCRIÇÃO:				CASALHO DE CAVA (ATERRO)				
CÓDIGO:				Compr.	Largura	Altura		Vol. total (m³)
ÁREA DA CALÇADA ONDE TERÁ RAMPA		7,33*3,35		7,33	3,35	0,38		9,21
							TOTAL	9,21
DESCRIÇÃO:				ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE				
CÓDIGO:				Compr.	Largura	Altura		Vol. total (m³)
ÁREA DA CALÇADA ONDE TERÁ RAMPA		7,33*3,35		7,33	3,35	0,38		9,21
							TOTAL	9,21
DESCRIÇÃO:				EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016				
CÓDIGO:				Compr.	Largura			Área. total (m²)
ÁREA DA RAMPA - CALÇADA		7,33*3,35		7,33	3,35			24,56
ÁREA DA ENTRADA - CALÇADA		4,49*3,35		4,49	3,35			15,04
							TOTAL	39,60
1.8		ACABAMENTO FACHADA						
DESCRIÇÃO:				PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)				
CÓDIGO:				Área (m²)	Repet.			Área total (m²)
PLACA COM LETREIRO NA FACHADA DA EDIFICAÇÃO CONFORME PROJ. ARQUITETONICO		((10,80*1,2)*2)+((1*10,8*2)*2)+((1*1,2*2)*2) = 25,92 + 43,2 + 4,8 = 73,92 m²		73,92	1,00			73,92
DETALHE CONFORME PROJ. ARQUITETONICO		((2,9*0,3*3))*3*2)*2)+((1-0,3)*4)*6) = 31,32 + 7,2 = 38,52		38,52	1,00			38,52
							TOTAL	112,44
DESCRIÇÃO:				LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO COM BORDAS SOLDADAS MODELO CAIXA ALTA PINTADA EM TINTA AUTOMOTIVA POR DENTRO E POR FORA				
CÓDIGO:				Área (m²)	Repet.			Área total (m²)
LETREIRO COM AS DIMENSÕES = 6,0m x 0,5m				3,00	1,00			3,00
							TOTAL	3,00
1.9		APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS						
DESCRIÇÃO:				LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM				
CÓDIGO:				Quant.		Repet.		Área total (m²)
WC FEM.				1,00		1,00		1,00
							TOTAL	1,00
DESCRIÇÃO:				BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA				
CÓDIGO:				Quant.		Repet.		Área total (m²)
WC FEM.				1,00		1,00		1,00
							TOTAL	1,00
DESCRIÇÃO:				PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO				
CÓDIGO:				Quant.		Repet.		Área total (m²)
WC FEM.				1,00		1,00		1,00
							TOTAL	1,00
DESCRIÇÃO:				PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
CÓDIGO:				Quant.		Repet.		Área total (m²)
WC FEM.				1,00		1,00		1,00
							TOTAL	1,00
DESCRIÇÃO:				PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
CÓDIGO:				Quant.		Repet.		Área total (m²)
WC FEM.				1,00		1,00		1,00
							TOTAL	1,00
<div style="text-align: center;">GABRIEL VINICIUS MARTINS</div> <div style="text-align: center;">ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG 230.779/D</div> <div style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR/MG</div>								
LOCAL E DATA: JAPONVAR/MG, ABRIL DE 2021.								