

MEMORIA DE CÁLCULO									
OBRA:	AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA FARMÁCIA DE MINAS DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG								
LOCAL:	ENGENHEIRO NAVARRO - MG								
1.0	AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA FARMÁCIA DE MINAS DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG								
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						
CÓDIGO:	1.1.1		ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS						
		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade	OBS:
		PLACA DE OBRA	1,00					1,00	
								TOTAL	1,00
1.2	DEMOLIÇÃO								
DESCRIÇÃO:			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO						
CÓDIGO:	1.2.1								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Espessura	Repet.		Volume Total (m³)	OBS:
		ABERTURA	2,20	3,00	0,20	1,00		1,32	
								TOTAL	1,32
DESCRIÇÃO:			DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO						
CÓDIGO:	1.2.2								
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Largura (m)		Repet.		Area Total (m²)	OBS:
		PISO FUNDOS	2,20	0,80		1,00		1,76	
								TOTAL	1,76
1.3	COBERTURA								
DESCRIÇÃO:			ESTRUTURA ALUMINIO LEVE FIXACAO CHAPA DE POLICARBONATO 10mm						
CÓDIGO:	1.3.1								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Rep.				Area total (m²)	OBS:
		COBERTURA LATERAL	8,45	1,00				8,45	
								TOTAL	8,45
DESCRIÇÃO:			INSTALACAO CHAPA POLICARBONATO COMPACTO SOBRE ESTRUTURA						
CÓDIGO:	1.3.2								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Rep.				Area total (m²)	OBS:
		COBERTURA LATERAL	8,45	1,00				8,45	
								TOTAL	8,45
1.4	PINTURA DA EDIFICAÇÃO								
DESCRIÇÃO:			LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA						
CÓDIGO:	1.4.1								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Alt. (m)	Repet.	Desconto Portas (m²)		Área Total (m²)	OBS:
		RECEPÇÃO	6,34+2,46+2,05+0,4+4,53+3,48	19,26	3,00	1,00	16,87	40,91	
		FARMACÊUTICO	3,64+2,21+3,64	9,49	3,00	1,00	4,68	23,79	
		ALMOXARIFADO EXISTENTE	4,40+4,40	8,80	3,00	1,00	1,68	24,72	
		CIRCULAÇÃO	3,87+2,46+1,10+1,10	8,53	3,00	1,00	6,30	19,29	
		MUROS	15,07+11,20+15,04+2,15+1,54	45,00	2,00	1,00	4,10	175,91	
		PAREDES EXTERNAS	6,24+4,33+0,4+5,51+4,02+10,04	30,54	4,10	2,00	18,72	106,49	
		DML	1,90+0,93+1,90+0,93	5,66	1,80	1,00	2,17	8,02	
		WC	1,90+1,18+1,90+1,18	6,16	1,80	1,00	2,17	8,92	
		COPA	1,90+1,46+1,90+1,46	6,72	1,80	1,00	2,47	9,63	
		WC PNE	2,21+1,65+2,21+1,65	7,72	1,20	1,00	2,59	6,67	
								TOTAL	424,35
DESCRIÇÃO:			LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA						
CÓDIGO:	1.4.2								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	OBS:
		DML	1,77	1,00				1,77	
		W.C PNE	3,65	1,00				3,65	
		COPA	2,77	1,00				2,77	
		CIRCULAÇÃO	4,27	1,00				4,27	
		ALMOXARIFADO EXISTENTE	9,68	1,00				9,68	
		RECEPÇÃO	22,73	1,00				22,73	
		FARMACÊUTICO	8,03	1,00				8,03	
		W.C	2,24	1,00				2,24	
		MARQUISE	8,23	1,00				8,23	
								TOTAL	63,37

DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
CÓDIGO:	1.4.3									
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Alt. (m)	Repet.	Desconto Portas e janelas (m²)		Área Total (m²)	OBS:	
		RECEPÇÃO	6,34+2,46+2,05+0,4+4,53+3,48	19,26	3,00	1,00	16,87	40,91	PERÍMETRO DE ACORDO COM PROJETO ARQ	
		FARMACÊUTICO	3,64+2,21+3,64	9,49	3,00	1,00	4,68	23,79		
		ALMOXARIFADO EXISTENTE	4,40+4,40	8,80	3,00	1,00	1,68	24,72		
		CIRCULAÇÃO	3,87+2,46+1,10+1,10	8,53	3,00	1,00	6,30	19,29		
		MUROS	15,07+11,20+15,04+2,15+1,54	45,00	2,00	2,00	4,10	175,91		
		PAREDES EXTERNAS	6,24+4,33+0,4+5,51+4,02+10,04	30,54	4,10	1,00	18,72	106,49		
		DML	1,90+0,93+1,90+0,93	5,66	1,80	1,00	2,17	8,02		
		WC	1,90+1,18+1,90+1,18	6,16	1,80	1,00	2,17	8,92		
		COPA	1,90+1,46+1,90+1,46	6,72	1,80	1,00	2,47	9,63		
		WC PNE	2,21+1,65+2,21+1,65	7,72	1,20	1,00	2,59	6,67		
								TOTAL	424,35	
DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
CÓDIGO:	1.4.4									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	OBS:	
		DML	1,77	1,00				1,77	ÁREA DE ACORDO COM PROJETO ARQ	
		W.C PNE	3,65	1,00				3,65		
		COPA	2,77	1,00				2,77		
		CIRCULAÇÃO	4,27	1,00				4,27		
		ALMOXARIFADO EXISTENTE	9,68	1,00				9,68		
		RECEPÇÃO	22,73	1,00				22,73		
		FARMACÊUTICO	8,03	1,00				8,03		
		W.C	2,24	1,00				2,24		
		MARQUISE	8,23	1,00				8,23		
								TOTAL		63,37
1.5		ESQUADRIAS								
DESCRIÇÃO:			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
CÓDIGO:	1.5.1									
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Alt. (m)	Nº de lados	Repet.		Área Total (m²)	OBS:	
		P3 70X210	PORTAS MADEIRA	0,70	2,10	2,00		8,82		
		P1 80X210	PORTAS MADEIRA	0,80	2,10	2,00		6,72		
		P4 90X210	PORTAS MADEIRA	0,90	2,10	2,00		3,78		
								TOTAL		19,32
DESCRIÇÃO:			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P							
CÓDIGO:	1.5.2									
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Alt. (m)	Nº de lados	Repet.		Área Total (m²)	OBS:	
		P6 130X210	PORTÃO DE GRADE	1,30	2,10	2,00	1,00	5,46		
		P7 65X210	PORTÃO DE GRADE	0,65	2,10	2,00	1,00	2,73		
								TOTAL	8,19	
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GRADES DE FERRO EM JANELAS							
CÓDIGO:	1.5.3									
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Alt. (m)		Repet.		Área Total (m²)	OBS:	
		J1	100X100X50	1,00	1,00			1,00		
		J2	100X100X120	1,00	1,00			3,00		
		J3	70X100X120	0,70	1,00			2,10		
		J4	300X170X50	3,00	1,70		1,00	5,10		
								TOTAL		11,20
DESCRIÇÃO:			PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO							
CÓDIGO:	1.5.4									
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Alt. (m)	Nº de lados	Repet.		Área Total (m²)	OBS:	
		J1	100X100X50	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	PINTURA DAS GRADES	
		J2	100X100X120	1,00	1,00	2,00	3,00	6,00		
		J3	70X100X120	0,70	1,00	2,00	3,00	4,20		
		J4	300X170X50	3,00	1,70	2,00	1,00	10,20		
								TOTAL		22,40
2.0		AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO								
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								

DESCRIÇÃO:			LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)					
CÓDIGO:	2.1.1							
			Área (m²)		Repet.		Área Total (m²)	
		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	16,90		1,00		16,90	
						TOTAL	16,90	
DESCRIÇÃO:			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE					
CÓDIGO:	2.1.2							
			Área (m²)		Repet.		Área Total (m²)	
		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	16,90		1,00		16,90	
						TOTAL	16,90	
2.2	INFRAESTRUTURA							
DESCRIÇÃO:			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M					
CÓDIGO:	2.2.1							
			Comprimento (m) +10cm p/ cada lado para formas	Largura (m) +10cm p/ cada lado para formas	Altura (m) +5cm para lastro	Repet.	Volume total (m³)	
SAPATA S1=S2=S3=S4	70X60		0,90	0,80	1,05	4,00	3,02	
SAPATA S5=S6	80X65		1,00	0,85	1,05	2,00	1,79	
VB1	3,52+2,14		5,86	0,34	0,31	1,00	0,62	
VB2	3,52+2,26		5,98	0,34	0,31	1,00	0,63	
VB3	1,66		1,86	0,34	0,31	1,00	0,20	
VB4	1,53+1,66		3,39	0,34	0,31	1,00	0,36	
VB5	1,41+1,66		3,27	0,34	0,31	1,00	0,34	
						TOTAL	6,95	
DESCRIÇÃO:			APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE					
CÓDIGO:	2.2.2							
			Comprimento (m)	Largura (m)		Repet.	Area total (m²)	
SAPATA S1=S2=S3=S4	70X60		0,90	0,80		4,00	2,88	
SAPATA S5=S6	80X65		1,00	0,85		2,00	1,70	
VB1			5,86	0,34		1,00	1,99	
VB2			5,98	0,34		1,00	2,03	
VB3			1,86	0,34		1,00	0,63	
VB4			3,39	0,34		1,00	1,15	
VB5			3,27	0,34		1,00	1,11	
						TOTAL	11,50	
DESCRIÇÃO:			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					
CÓDIGO:	2.2.3							
			Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Repet.	Volume Total (m³)	
SAPATA S1=S2=S3=S4	70X60		0,90	0,80	0,05	4,00	0,14	
SAPATA S5=S6	80X65		1,00	0,85	0,05	2,00	0,09	
VB1			5,86	0,34	0,05	1,00	0,10	
VB2			5,98	0,34	0,05	1,00	0,10	
VB3			1,86	0,34	0,05	1,00	0,03	
VB4			3,39	0,34	0,05	1,00	0,06	
VB5			3,27	0,34	0,05	1,00	0,06	
						TOTAL	0,58	
DESCRIÇÃO:			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022					
CÓDIGO:	2.2.4							
			Peso (Kg)				Peso Total (kg)	
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	66,50				66,50	
						TOTAL	66,50	
DESCRIÇÃO:			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022					
CÓDIGO:	2.2.5							
			Peso (Kg)				Peso Total (kg)	
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	24,70				24,70	
						TOTAL	24,70	
DESCRIÇÃO:			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022					
CÓDIGO:	2.2.6							
			Peso (Kg)				Peso Total (kg)	
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	25,40				25,40	
						TOTAL	25,40	
DESCRIÇÃO:			FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)					
CÓDIGO:	2.2.7							
			Area total (m²)				Area total (m²)	OBS
FUNDAÇÃO		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	20,43				20,43	
						TOTAL	20,43	

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:		2.2.8							
			Volume total (m³)				Volume total (m³)		
			1,54				1,54		
			TOTAL						1,54
DESCRIÇÃO:			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015						
CÓDIGO:		2.2.9							
			Volume total (m³)				Volume total (m³)		
			1,54				1,54		
			TOTAL						1,54
DESCRIÇÃO:			REATERRO MANUAL DE VALA						
CÓDIGO:		2.2.10							
			Volume Total Escavado (m3)	Volume lastro de concreto (m³)	Vol concreto fundação (m³)		Volume total (m³)		
VOL TOTAL ESCAVADO - (VOL LASTRO + VOL CONCRETO FUNDAÇÃO)			6,95	0,58	1,54		4,83		
TOTAL									4,83
DESCRIÇÃO:			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						
CÓDIGO:		2.2.11							
			Comprimento (m)	Largura (m)	Nº de Lados	Repet.		Área total (m²)	
SAPATA S1=S2=S3=S4			2,60	0,25	1,00	4,00		2,60	
SAPATA S1=S2=S3=S4 FACE SUPERIOR			0,70	0,60	1,00	4,00		1,68	
SAPATA S5=S6			2,90	0,25	1,00	2,00		1,45	
SAPATA S5=S6 FACE SUPERIOR			0,80	0,65	1,00	2,00		1,04	
VB1			3,52+2,14	0,66	1,00	1,00		3,74	
VB2			3,52+2,26	0,66	1,00	1,00		3,81	
VB3			1,66	0,66	1,00	1,00		1,10	
VB4			1,53+1,66	0,66	1,00	1,00		2,11	
VB5			1,41+1,66	0,66	1,00	1,00		2,03	
ARRANQUE P1=P2=P3=P4=P5=P6			0,75	0,80	1,00	6,00		3,60	
			TOTAL						23,15
2.3		SUPERESTRUTURA							
DESCRIÇÃO:			LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 3,00 M						
CÓDIGO:		2.3.1							
			Área (m²)	Repet			Área total (m²)		
ALMOXARIFADO			16,90	1,00			16,90		
			TOTAL						16,90
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:		2.3.2							
			Área total (m²)				Área total (m²)		
PILARES P1=P2=P3=P4=P5=P6			14,40				14,40		
PILARES P1=P2=P3=P4=P5=P6 PLATIBANDA			4,80				4,80		
			TOTAL						19,20
DESCRIÇÃO:			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
CÓDIGO:		2.3.3							
			Área total (m²)				Área total (m²)		
VIGAS			11,20				11,20		
			TOTAL						11,20
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:		2.3.4							
			Volume total (m³)				Volume total (m³)		
			1,67				1,67		
			TOTAL						1,67
DESCRIÇÃO:			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015						
CÓDIGO:		2.3.5							
			Volume total (m³)				Volume total (m³)		
V204			1,67				1,67		
			TOTAL						1,67

DESCRIÇÃO:			CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE ARGAMASSA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA						
CÓDIGO:	2.3.6								
ALMOXARIFADO		ÁREA CONFORME PROJ. ARQ.	Area (m²)	Mês				m²/mês	
			16,90	1,00				16,90	
								TOTAL	16,90
2.4	ALVENARIA E PINTURA								
DESCRIÇÃO:			ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						
CÓDIGO:	2.4.1								
			Comprimento (m)	Altura (m)	Repet.			Area total (m²)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO		3,30+6,50+2+3,90+1,70	17,40	3,00	1,00			52,20	
PLATIBANDA		3,30+6,50+2+3,90+1,70	17,40	1,00	1,00			17,40	
								TOTAL	69,60
DESCRIÇÃO:			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
CÓDIGO:	2.4.2								
			Comprimento (m)		Repet.			Compr. total (m)	
PN1		80X210	1,10		1,00			1,10	
								TOTAL	1,10
DESCRIÇÃO:			VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
CÓDIGO:	2.4.3								
			Comprimento (m)		Repet.			Compr. total (m)	
JANELA		70x100	1,00		3,00			3,00	
								TOTAL	3,00
DESCRIÇÃO:			CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016						
CÓDIGO:	2.4.4								
			Comprimento (m)		Repet.			Compr. total (m)	
JANELA		70x100	1,00		3,00			3,00	
								TOTAL	3,00
DESCRIÇÃO:			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
CÓDIGO:	2.4.5								
			Comprimento (m)	Altura (m)	Repet.	Nº de Lados	Desconto esquadrias (m²)	Area total (m²)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO (INTERNA)		3,30+6,10+1,60+3,90+1,70	16,60	3,00	1,00	1,00	3,78	46,02	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO (EXTERNO)		3,50+6,50+2+3,90+1,50	17,40	3,10	1,00	1,00	3,78	50,16	
PLATIBANDA		3,50+6,50+2+3,90+1,50	17,40	1,00	1,00	2,00	0,00	34,80	
								TOTAL	130,98
DESCRIÇÃO:			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
CÓDIGO:	2.4.6								
			Comprimento (m)	Altura (m)	Repet.	Nº de Lados	Desconto esquadrias (m²)	Area total (m²)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO (INTERNA)		3,30+6,10+1,60+3,90+1,70	16,60	3,00	1,00	1,00	3,78	46,02	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO (EXTERNO)		3,50+6,50+2+3,90+1,50	17,40	3,10	1,00	1,00	3,78	50,16	
PLATIBANDA		3,50+6,50+2+3,90+1,50	17,40	1,00	1,00	2,00	0,00	34,80	
								TOTAL	130,98
DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
CÓDIGO:	2.4.7								
			Comprimento (m)	Altura (m)	Repet.	Nº de Lados	Desconto esquadrias (m²)	Area total (m²)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO (INTERNA)		3,30+6,10+1,60+3,90+1,70	16,60	3,00	1,00	1,00	3,78	46,02	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO (EXTERNO)		3,50+6,50+2+3,90+1,50	17,40	3,10	1,00	1,00	3,78	50,16	
PLATIBANDA		3,50+6,50+2+3,90+1,50	17,40	1,00	1,00	2,00	0,00	34,80	
								TOTAL	130,98
DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
CÓDIGO:	2.4.8								
			Comprimento (m)	Altura (m)	Repet.	Nº de Lados	Desconto esquadrias (m²)	Area total (m²)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO (INTERNA)		3,30+6,10+1,60+3,90+1,70	16,60	3,00	1,00	1,00	3,78	46,02	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO (EXTERNO)		3,50+6,50+2+3,90+1,50	17,40	3,10	1,00	1,00	3,78	50,16	
PLATIBANDA		3,50+6,50+2+3,90+1,50	17,40	1,00	1,00	2,00	0,00	34,80	
								TOTAL	130,98
DESCRIÇÃO:			CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO						
CÓDIGO:	2.4.9								
			Area (m²)	Repet				Área total (m²)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO		ÁREA CONFORME PROJ. ARQ.	13,50	1,00				13,50	
								TOTAL	13,50

DESCRIÇÃO:			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015					
CÓDIGO:	2.4.10							
			Área (m²)	Repet			Área total (m²)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO		ÁREA CONFORME PROJ. ARQ.	13,50	1,00			13,50	
							TOTAL	13,50
DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014					
CÓDIGO:	2.4.11							
			Área (m²)	Repet			Área total (m²)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO		ÁREA CONFORME PROJ. ARQ.	13,50	1,00			13,50	
							TOTAL	13,50
DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
CÓDIGO:	2.4.12							
			Área (m²)	Repet			Área total (m²)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO		ÁREA CONFORME PROJ. ARQ.	13,50	1,00			13,50	
							TOTAL	13,50
2.5		PISO						
DESCRIÇÃO:			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA					
CÓDIGO:	2.5.1							
			Área (m2)				Área total (m²)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO		ÁREA CONFORME PROJ. ARQ.	13,66				13,66	
							TOTAL	13,66
DESCRIÇÃO:			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					
CÓDIGO:	2.5.2							
			Área (m2)	Espessura			Volume total (m³)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO		ÁREA CONFORME PROJ. ARQ.	13,66	0,05			0,68	
							TOTAL	0,68
DESCRIÇÃO:			CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM					
CÓDIGO:	2.5.3							
			Área (m2)				Área total (m²)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO		ÁREA CONFORME PROJ. ARQ.	13,66				13,66	
							TOTAL	13,66
DESCRIÇÃO:			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014					
CÓDIGO:	2.5.4							
			Área (m2)				Área total (m²)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO		ÁREA CONFORME PROJ. ARQ.	13,66				13,66	
							TOTAL	13,66
DESCRIÇÃO:			Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, branco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada aciii, rejuntado					
CÓDIGO:	2.5.5							
			Comprimento (m)	Repet	Desconto de Portas (m)		Área total (m²)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO		3,30+6,10+1,60+3,90+1,70	16,60	1,00	0,80		15,80	
							TOTAL	15,80
2.6		ESQUADRIAS						
DESCRIÇÃO:			KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
CÓDIGO:	2.6.1							
			Unidade		Repet.		Unidade	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO			1,00		1,00		1,00	
							TOTAL	1,00
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
CÓDIGO:	2.6.2							
			Comprimento (m)	Altura (m)	Repet.		Área total (m²)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO			1,00	0,70	3,00		2,10	
							TOTAL	2,10
2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
DESCRIÇÃO:			PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					
CÓDIGO:	2.7.1							
			Quant (un)				Quantidade Total (un)	
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO			2,00				2,00	
							TOTAL	2,00

DESCRIÇÃO:			PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016					
CÓDIGO:	2.7.2							
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO			Quant (un)				Quantidade Total (un)	
			2,00				2,00	
						TOTAL	2,00	
DESCRIÇÃO:			LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E					
CÓDIGO:	2.7.3		INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS					
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO			Quant (un)				Quantidade Total (un)	
			2,00				2,00	
						TOTAL	2,00	
DESCRIÇÃO:			Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento					
CÓDIGO:	2.7.4							
AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO			Quant (un)				Quantidade Total (un)	
			1,00				1,00	
						TOTAL	1,00	
2.8	COBERTURA							
DESCRIÇÃO:			ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA					
CÓDIGO:	2.8.1							
COBERTURA DA AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO		ÁREA CONFORME PROJ. ARQ.	Area (m²)		Repet.		Area total (m²)	
			13,50		1,00		13,50	
						AREA	13,50	
DESCRIÇÃO:			COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM					
CÓDIGO:	2.8.2							
COBERTURA DA AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO		ÁREA CONFORME PROJ. ARQ.	Area (m²)		Repet.		Area total (m²)	
			13,50		1,00		13,50	
						TOTAL	13,50	
DESCRIÇÃO:			RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL					
CÓDIGO:	2.8.3							
COBERTURA DA AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO		3,30+1,60+3,90+1,70	Comprimento (m)		Repet.		Compr. total (m)	
			12,70		1,00		12,70	
						TOTAL	12,70	
DESCRIÇÃO:			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
CÓDIGO:	2.8.4							
CALHA GALVANIZADA		6,10	Comprimento (m)		Repet.		Compr. total (m)	
			6,10		1,00		6,10	
						TOTAL	6,10	
DESCRIÇÃO:			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022					
CÓDIGO:	2.8.5							
TUDO DE QUEDA		3,00	Comprimento (m)		Repet.		Compr. total (m)	
			3,00		1,00		3,00	
						TOTAL	3,00	
DESCRIÇÃO:			PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "TN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO					
CÓDIGO:	2.8.6							
TUDO DE QUEDA		3,50+6,50+2+3,90+1,70	Comprimento (m)		Repet.		Compr. total (m)	
			17,60		1,00		17,60	
						TOTAL	17,60	
2.9	OUTROS SERVIÇOS							
DESCRIÇÃO:			EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B-C, CAPACIDADE 6 KG					
CÓDIGO:	2.9.1							
RECEPÇÃO			UND.		Repet.		Compr. total (m)	
			1,00		1,00		1,00	
						TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO:			SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML					
CÓDIGO:	2.9.2							
NA AREA DA EDIFICAÇÃO			UND.		Repet.		Compr. total (m)	
			8,00		1,00		8,00	
						TOTAL	8,00	
DESCRIÇÃO:			RACK - KIT VENTILACAO COM 2 VENTILADORES PARA RACK PISO/PAREDE					
CÓDIGO:	2.9.3							
RECEPÇÃO			UND.		Repet.		Compr. total (m)	
			1,00		1,00		1,00	

TOTAL							1,00		
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE BEBEDOURO INDUSTRIAL COLUNA 25 LITROS PURIFICADOR DE ÁGUA , 2 COLUNA, INCLUSIVE FRETE.						
CÓDIGO:	2.9.4								
			UND.		Repet.		TOTAL (und)		
			1,00		1,00		1,00		
			AREA					1,00	
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE CÂMERA DE SEGURANÇA FULL HD, INCLUSIVE FRETE.						
CÓDIGO:	2.9.5								
			UND.		Repet.		TOTAL (und)		
			3,00		1,00		3,00		
			TOTAL					3,00	
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE PLACA PARA SINALIZAÇÃO PICTOGRAMA MASCULINO/FEMININO, INCLUSIVE FRETE.						
CÓDIGO:	2.9.6								
			UND.		Repet.		TOTAL (und)		
			6,00		1,00		6,00		
			TOTAL					6,00	
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR FOTOLUMINESCENTE, INCLUSIVE FRETE.						
CÓDIGO:	2.9.7								
			UND.		Repet.		TOTAL (und)		
			6,00		1,00		6,00		
			TOTAL					6,00	
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE PLACA PICTOGRAMA PROIBIDA A ENTRADA COM ANIMAIS, INCLUSIVE FRETE.						
CÓDIGO:	2.9.8								
			UND.		Repet.		TOTAL (und)		
			6,00		1,00		6,00		
			TOTAL					6,00	
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE UMIDADE E TEMPERATURA DIGITAL TERMO HIGRÔMETRO, INCLUSIVE FRETE.						
CÓDIGO:	2.9.9								
			UND.		Repet.		TOTAL (und)		
			1,00		1,00		1,00		
			AREA					1,00	
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE TERMÔMETRO DIGITAL PARA FREEZER E GELADEIRA + CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL, INCLUSIVE FRETE.						
CÓDIGO:	2.9.10								
			UND.		Repet.		TOTAL (und)		
			3,00		1,00		3,00		
			TOTAL					3,00	
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE GONDOLA PAREDE PARA FARMÁCIA, INCLUSIVE FRETE.						
CÓDIGO:	2.9.11								
			UND.		Repet.		TOTAL (und)		
			2,00		1,00		2,00		
			TOTAL					2,00	
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE ARMÁRIO ARQUIVO PARA ESCRITÓRIO COM 4 GAVETAS, INCLUSIVE FRETE.						
CÓDIGO:	2.9.12								
			UND.		Repet.		TOTAL (und)		
			1,00		1,00		1,00		
			TOTAL					1,00	
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE ARMÁRIO AÇO ESCRITÓRIO FECHADURA 4 PRATELEIRAS, INCLUSIVE FRETE.						
CÓDIGO:	2.9.13								
			UND.		Repet.		TOTAL (und)		
			2,00		1,00		2,00		
			TOTAL					2,00	
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE CADEIRA DIRETOR COM BRAÇOS BASE FIXA COM 4 PÉS, INCLUSIVE FRETE.						
CÓDIGO:	2.9.14								
			UND.		Repet.		TOTAL (und)		
			4,00		1,00		4,00		
			TOTAL					4,00	
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO DE CADEIRA LONGARINA 4 LUGARES, INCLUSIVE FRETE.						
CÓDIGO:	2.9.15								
			UND.		Repet.		TOTAL (und)		
			2,00		1,00		2,00		
			TOTAL					2,00	

