



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											QUANT.
1.1	SERVIÇOS INICIAIS											
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS										M2	6,00
	LARG	x	ALT.				OBSERVAÇÕES					
	3,00	x	2,00				DIMENSÕES DA PLACA				= 6,00	
1.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018										M2	145,24
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES					
	66,02	x	2,20	x	1,00		Perímetro com 0,30m de folga do meiofio				= 145,24	
	OBS.:AO FINAL DA OBRA, O TAPUME DEVERÁ SER RETIRADO E ENTREGUE A SECRETÁRIA DE OBRAS EM BOAS CONDIÇÕES, UMA VEZ QUE, O ITEM CONTEMPLA A AQUISIÇÃO.											
1.2	CANTEIRO DE OBRAS											
1.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024										M	54,37
	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES					
	29,87	x	1,00								= 29,87	
	24,50	x	1,00								= 24,50	
1.2.2	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)										MÊS	7,00
	QUANT.	x	DURAÇÃO				OBSERVAÇÕES					
	1,00	x	7,00				DURAÇÃO DA OBRA				= 7,00	
1.2.3	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)										MÊS	7,00
	QUANT.	x	DURAÇÃO				OBSERVAÇÕES					
	1,00	x	7,00				DURAÇÃO DA OBRA				= 7,00	
1.2.4	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024										UN	2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES					
	2,00						DURAÇÃO DA OBRA				= 2,00	
1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										TXKM	180,00
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES					
	3,00	x	30,00				ESCRITÓRIO				= 90,00	
	3,00	x	30,00				SANITÁRIO				= 90,00	
1.3	DEMOLIÇÃO											
1.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024										M2	610,48
	COMP.	x	LARG.				OBSERVAÇÕES					
	25,49	x	23,95								= 610,48	
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M	66,60
	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES					
	66,60	x	1,00								= 66,60	
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										M3	27,96
	COMP.	x	ALT.	x	ESP.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	4,17	x	3,08	x	0,17	x	1,00					= 2,18
	4,17	x	3,08	x	0,17	x	1,00					= 2,18
	3,20	x	3,08	x	0,17	x	1,00					= 1,67
	3,20	x	3,08	x	0,17	x	1,00					= 1,67
	4,17	x	3,08	x	0,17	x	1,00					= 2,18
	5,07	x	2,35	x	0,17	x	1,00					= 2,02



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	5,68	x	2,35	x	0,17	x	1,00	=	2,26		
	0,20	x	2,35	x	0,20	x	1,00	=	0,09		
	25,14	x	2,20	x	0,17	x	1,00	=	9,40		
	0,23	x	2,20	x	0,17	x	21,00	=	1,80		
	3,91	x	2,20	x	0,17	x	1,00	=	1,46		
	0,84	x	2,20	x	0,17	x	1,00	=	0,31		
	2,00	x	2,20	x	0,17	x	1,00	=	0,74		
OBS. : A demolição das alvenarias divisórias com imóveis vizinhos deverá ser precedida de vistoria e parecer técnico do responsável pelo projeto estrutural. Caso a parede seja conjugada/compartilhada, não poderá ser demolida. Sendo estruturalmente independente, a demolição somente poderá ocorrer após aprovação do engenheiro estrutural responsável.											
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023								M3		14,51
	COMP.	x	LARG.	x	ESP.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES			
	4,17	x	4,00	x	0,12	x	1,00	=	2,00		
	4,17	x	4,99	x	0,12	x	1,00	=	2,49		
	4,90	x	4,00	x	0,12	x	1,00	=	2,35		
	4,17	x	3,87	x	0,12	x	1,00	=	1,93		
	4,17	x	5,51	x	0,25	x	1,00	=	5,74		
1.3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026								M3		42,47
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES			
	27,96	x	1,00					=	27,96		
	14,51	x	1,00					=	14,51		
1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026								M3XKM		394,97
	VOL.	x	DIST.					OBSERVAÇÕES			
	42,47	x	9,30					=	394,97		
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										QUANT.
2.1	ATERRO MECANIZADO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (REF. ITEM: 79484 (SINAPI 04/2016))								CHP		543,49
	VOL.	x	COMP.					OBSERVAÇÕES			
	21,81	x	5,00					PERFIL 1	=	109,05	
	24,36	x	5,00					PERFIL 2	=	121,80	
	23,15	x	5,00					PERFIL 3	=	115,75	
	21,10	x	5,00					PERFIL 4	=	105,50	
	20,31	x	4,50					PERFIL 5	=	91,39	
OBS. : Para o cálculo do volume, foi realizado um estacamento no levantamento topográfico previsto no projeto, com intervalos de 5 metros, e efetuados perfis utilizando as cotas e os cortes estabelecidos no projeto como referência.											
2.2	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)								M3		472,15
	VOL.	x	COMP.					OBSERVAÇÕES			
	21,81	x	5,00					PERFIL 1	=	109,05	
	24,36	x	5,00					PERFIL 2	=	121,80	
	23,15	x	5,00					PERFIL 3	=	115,75	
	21,10	x	5,00					PERFIL 4	=	105,50	
	20,31	x	4,50					PERFIL 5	=	91,39	
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES			
	233,78	x	1,00					ESCAVAÇÃO			



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	162,44	x	-1,00					REATERRO				
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	71,34	x	-1,00					DESCONTO DA ESCAV. - REATERRO (REAPROVEITAMENTO)	=	-71,34		
	OBS. : Para o cálculo do volume de areia do aterro, foi descontado o volume correspondente ao corte, considerando o reaproveitamento do solo existente no local do aterro.											
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024									M3	56,34	
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.			OBSERVAÇÕES				
	2,40	x	2,20	x	1,55			S3	=	8,18		
	2,40	x	2,20	x	1,55			S8	=	8,18		
	2,40	x	2,20	x	1,55			S20	=	8,18		
	2,40	x	2,20	x	1,55			S26	=	8,18		
	2,40	x	2,20	x	1,55			S31	=	8,18		
	1,60	x	1,40	x	1,55			S35	=	3,47		
	1,75	x	1,30	x	1,55			S36	=	3,52		
	1,80	x	1,10	x	1,55			S37	=	3,06		
	1,65	x	1,13	x	1,55			S38	=	2,88		
	1,30	x	1,25	x	1,55			S39	=	2,51		
2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024									M3	143,65	
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	1,95	x	1,70	x	1,55	x	1,00	S1	=	5,13		
	3,35	x	2,25	x	1,55	x	1,00	S2-4	=	11,68		
	1,75	x	1,55	x	1,55	x	1,00	S5	=	4,20		
	1,35	x	1,20	x	1,55	x	1,00	S6	=	2,51		
	1,60	x	1,20	x	1,55	x	1,00	S7	=	2,97		
	1,90	x	1,75	x	1,55	x	1,00	S9	=	5,15		
	1,35	x	1,20	x	1,55	x	1,00	S10	=	2,51		
	1,55	x	1,35	x	1,55	x	1,00	S11	=	3,24		
	1,40	x	1,15	x	1,55	x	1,00	S12	=	2,49		
	1,20	x	1,00	x	1,55	x	1,00	S13	=	1,86		
	1,45	x	1,15	x	1,55	x	1,00	S14	=	2,58		
	1,60	x	1,40	x	1,55	x	1,00	S15	=	3,47		
	1,80	x	1,65	x	1,55	x	1,00	S16	=	4,60		
	1,85	x	1,70	x	1,55	x	1,00	S17	=	4,87		
	1,90	x	1,75	x	1,55	x	1,00	S18	=	5,15		
	1,70	x	1,45	x	1,55	x	1,00	S19	=	3,82		
	1,90	x	1,75	x	1,55	x	1,00	S21	=	5,15		
	1,55	x	1,40	x	1,55	x	1,00	S22	=	3,36		
	2,10	x	1,95	x	1,55	x	1,00	S23	=	6,34		
	1,85	x	1,40	x	1,55	x	1,00	S24	=	4,01		
	1,75	x	1,55	x	1,55	x	1,00	S25	=	4,20		
	2,20	x	1,95	x	1,55	x	1,00	S27	=	6,64		
	1,60	x	1,35	x	1,55	x	1,00	S28	=	3,34		
	1,55	x	1,30	x	1,55	x	1,00	S29	=	3,12		
	1,20	x	1,00	x	1,55	x	1,00	S30	=	1,86		
	2,10	x	1,85	x	1,55	x	1,00	S32	=	6,02		
	1,90	x	1,60	x	1,55	x	1,00	S33	=	4,71		
	1,60	x	1,45	x	1,55	x	1,00	S34	=	3,59		
	1,10	x	0,95	x	1,55	x	1,00	SLX1	=	1,61		
	1,10	x	0,95	x	1,55	x	1,00	SLX2	=	1,61		
	1,10	x	0,95	x	1,55	x	1,00	SLX3	=	1,61		
	1,10	x	0,95	x	1,55	x	1,00	SLX4	=	1,61		
	1,30	x	1,10	x	1,55	x	5,00	S5 (MURO)	=	11,08		
	1,00	x	1,00	x	1,08	x	7,00	S14 (MURO)	=	7,56		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017								M3	33,79
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES		
	6,64	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI1	=	1,01
	6,49	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI1	=	0,99
	2,04	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI2	=	0,31
	3,65	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI2	=	0,55
	3,69	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI3	=	0,56
	3,10	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI3	=	0,47
	4,68	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI3	=	0,71
	0,96	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI4	=	0,14
	7,10	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI4	=	1,08
	4,21	x	0,24	x	0,45	x	1,00	VSI5	=	0,45
	2,43	x	0,24	x	0,45	x	1,00	VSI5	=	0,26
	5,18	x	0,24	x	0,45	x	1,00	VSI5	=	0,55
	0,50	x	0,50	x	0,45	x	1,00	VSI6	=	0,11
	1,82	x	0,50	x	0,45	x	1,00	VSI6	=	0,40
	3,19	x	0,50	x	0,45	x	1,00	VSI6	=	0,71
	3,92	x	0,50	x	0,45	x	1,00	VSI6	=	0,88
	0,86	x	0,50	x	0,45	x	1,00	VSI6	=	0,19
	0,47	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI7	=	0,07
	2,11	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI8	=	0,32
	0,40	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI9	=	0,06
	4,27	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI10	=	0,65
	0,37	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI11	=	0,05
	2,16	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI12	=	0,33
	1,46	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VSI13	=	0,22
	2,34	x	0,54	x	1,21	x	1,00	VSI14	=	1,52
	0,95	x	0,54	x	1,21	x	1,00	VSI14	=	0,62
	0,42	x	0,54	x	1,21	x	1,00	VSI14	=	0,27
	0,14	x	0,54	x	1,21	x	1,00	VSI14	=	0,09
	2,33	x	0,54	x	1,21	x	1,00	VSI14	=	1,52
	1,29	x	0,54	x	1,21	x	1,00	VSI14	=	0,84
	2,71	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VLT1	=	0,41
	2,42	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VLT2	=	0,37
	0,30	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VLT3	=	0,04
	0,63	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VLT4	=	0,09
	1,09	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VLT5	=	0,16
	0,96	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VLT5	=	0,14
	1,88	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VLT6	=	0,28
	0,44	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE1	=	0,06
	4,37	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE1	=	0,66
	1,68	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE2	=	0,25
	2,84	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE3	=	0,43
	1,57	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE4	=	0,24
	1,27	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE5	=	0,19
	5,17	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE6	=	0,79
	4,36	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE7	=	0,66
	5,86	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE8	=	0,89
	5,18	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE9	=	0,79
	3,67	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE10	=	0,56
	2,81	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE11	=	0,42
	5,91	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE12	=	0,90
	4,19	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE12	=	0,64
	3,43	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE14	=	0,52
	1,61	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE14	=	0,24
	0,92	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE15	=	0,14
	1,70	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE16	=	0,26
	1,20	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE16	=	0,18
	0,61	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE16	=	0,09
	0,22	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE17	=	0,03
	1,34	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE18	=	0,20



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	1,31	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE18	=	0,20		
	0,77	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE18	=	0,11		
	2,75	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE18	=	0,42		
	0,27	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE18	=	0,04		
	1,90	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE18	=	0,29		
	1,35	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE19	=	0,20		
	3,17	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE20	=	0,48		
	1,85	x	0,34	x	0,45	x	1,00	VTE21	=	0,28		
	2,70	x	0,34	x	0,45	x	1,00	MURETA P18-P17	=	0,41		
	2,70	x	0,34	x	0,45	x	1,00	MURETA P17-16	=	0,41		
	2,70	x	0,34	x	0,45	x	1,00	MURETA P16-P15	=	0,41		
	2,70	x	0,34	x	0,45	x	1,00	MURETA P15-P14	=	0,41		
	2,70	x	0,34	x	0,45	x	1,00	MURETA P14-P13	=	0,41		
	18,73	x	0,34	x	0,45	x	1,00	MURO - V1	=	2,86		
	0,30	x	0,34	x	0,45	x	-6,00	PILAR 0,30	=	-0,27		
	1,50	x	0,34	x	0,45	x	1,00	MURO - V4	=	0,22		
	1,60	x	0,34	x	0,65	x	1,00	MURO	=	0,35		
2.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020										M2	143,32
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	7,39	x	0,34	x	1,00			VSI1	=	2,51		
	8,21	x	0,34	x	1,00			VSI1	=	2,79		
	4,44	x	0,34	x	1,00			VSI2	=	1,50		
	4,55	x	0,34	x	1,00			VSI2	=	1,54		
	4,54	x	0,34	x	1,00			VSI3	=	1,54		
	4,60	x	0,34	x	1,00			VSI3	=	1,56		
	6,15	x	0,34	x	1,00			VSI3	=	2,09		
	1,89	x	0,34	x	1,00			VSI4	=	0,64		
	8,79	x	0,34	x	1,00			VSI4	=	2,98		
	4,88	x	0,34	x	1,00			VSI5	=	1,65		
	3,66	x	0,34	x	1,00			VSI5	=	1,24		
	6,61	x	0,34	x	1,00			VSI5	=	2,24		
	1,45	x	0,50	x	1,00			VSI6	=	0,72		
	3,72	x	0,50	x	1,00			VSI6	=	1,86		
	5,09	x	0,50	x	1,00			VSI6	=	2,54		
	5,82	x	0,50	x	1,00			VSI6	=	2,91		
	2,76	x	0,50	x	1,00			VSI6	=	1,38		
	1,06	x	0,50	x	1,00			VSI6	=	0,53		
	1,68	x	0,34	x	1,00			VSI7	=	0,57		
	3,32	x	0,34	x	1,00			VSI8	=	1,12		
	1,35	x	0,34	x	1,00			VSI9	=	0,45		
	5,03	x	0,34	x	1,00			VSI10	=	1,71		
	1,58	x	0,34	x	1,00			VSI11	=	0,53		
	3,32	x	0,34	x	1,00			VSI12	=	1,12		
	1,66	x	0,34	x	1,00			VSI13	=	0,56		
	1,26	x	0,34	x	1,00			VSI14	=	0,42		
	3,84	x	0,34	x	1,00			VSI14	=	1,30		
	2,65	x	0,34	x	1,00			VSI14	=	0,90		
	2,02	x	0,34	x	1,00			VSI14	=	0,68		
	1,62	x	0,34	x	1,00			VSI14	=	0,55		
	3,80	x	0,34	x	1,00			VSI14	=	1,29		
	3,01	x	0,34	x	1,00			VSI14	=	1,02		
	0,82	x	0,34	x	1,00			VSI14	=	0,27		
	3,01	x	0,34	x	1,00			VLT1	=	1,02		
	2,93	x	0,34	x	1,00			VLT2	=	0,99		
	1,10	x	0,34	x	1,00			VLT3	=	0,37		
	1,13	x	0,34	x	1,00			VLT4	=	0,38		
	1,29	x	0,34	x	1,00			VLT5	=	0,43		
	1,46	x	0,34	x	1,00			VLT5	=	0,49		
	2,68	x	0,34	x	1,00			VLT6	=	0,91		
	2,09	x	0,34	x	1,00			VTE1	=	0,71		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	5,55	x	0,34	x	1,00		VTE1	=	1,88	
	2,30	x	0,34	x	1,00		VTE2	=	0,78	
	3,47	x	0,34	x	1,00		VTE3	=	1,17	
	2,25	x	0,34	x	1,00		VTE4	=	0,76	
	2,20	x	0,34	x	1,00		VTE5	=	0,74	
	6,30	x	0,34	x	1,00		VTE6	=	2,14	
	5,71	x	0,34	x	1,00		VTE7	=	1,94	
	6,56	x	0,34	x	1,00		VTE8	=	2,23	
	1,45	x	0,34	x	1,00		VTE9	=	0,49	
	6,56	x	0,34	x	1,00		VTE9	=	2,23	
	0,30	x	0,34	x	1,00		VTE10	=	0,10	
	4,69	x	0,34	x	1,00		VTE10	=	1,59	
	3,56	x	0,34	x	1,00		VTE11	=	1,21	
	7,31	x	0,34	x	1,00		VTE12	=	2,48	
	5,37	x	0,34	x	1,00		VTE12	=	1,82	
	4,25	x	0,34	x	1,00		VTE14	=	1,44	
	2,21	x	0,34	x	1,00		VTE14	=	0,75	
	1,90	x	0,34	x	1,00		VTE15	=	0,64	
	1,95	x	0,34	x	1,00		VTE16	=	0,66	
	3,35	x	0,34	x	1,00		VTE16	=	1,13	
	1,16	x	0,34	x	1,00		VTE16	=	0,39	
	1,59	x	0,34	x	1,00		VTE17	=	0,54	
	1,53	x	0,34	x	1,00		VTE17	=	0,52	
	2,52	x	0,34	x	1,00		VTE18	=	0,85	
	2,59	x	0,34	x	1,00		VTE18	=	0,88	
	2,07	x	0,34	x	1,00		VTE18	=	0,70	
	3,97	x	0,34	x	1,00		VTE18	=	1,34	
	1,45	x	0,34	x	1,00		VTE18	=	0,49	
	3,00	x	0,34	x	1,00		VTE18	=	1,02	
	1,55	x	0,34	x	1,00		VTE19	=	0,52	
	3,38	x	0,34	x	1,00		VTE20	=	1,14	
	3,18	x	0,34	x	1,00		VTE21	=	1,08	
	1,95	x	1,70	x	1,00		S1	=	3,31	
	1,35	x	1,20	x	1,00		S6	=	1,62	
	1,60	x	1,20	x	1,00		S7	=	1,92	
	1,35	x	1,20	x	1,00		S10	=	1,62	
	1,55	x	1,35	x	1,00		S11	=	2,09	
	1,40	x	1,15	x	1,00		S12	=	1,61	
	1,20	x	1,00	x	1,00		S13	=	1,20	
	1,45	x	1,15	x	1,00		S14	=	1,66	
	1,60	x	1,40	x	1,00		S15	=	2,24	
	1,70	x	1,45	x	1,00		S19	=	2,46	
	1,55	x	1,40	x	1,00		S22	=	2,17	
	1,85	x	1,40	x	1,00		S24	=	2,59	
	1,60	x	1,35	x	1,00		S28	=	2,16	
	1,55	x	1,30	x	1,00		S29	=	2,01	
	1,20	x	1,00	x	1,00		S30	=	1,20	
	1,60	x	1,45	x	1,00		S34	=	2,32	
	1,10	x	0,95	x	1,00		SLX1	=	1,04	
	1,10	x	0,95	x	1,00		SLX2	=	1,04	
	1,10	x	0,95	x	1,00		SLX3	=	1,04	
	1,10	x	0,95	x	1,00		SLX4	=	1,04	
	1,60	x	1,40	x	1,00		S35	=	2,24	
	1,75	x	1,30	x	1,00		S36	=	2,27	
	1,80	x	1,10	x	1,00		S37	=	1,98	
	1,65	x	1,13	x	1,00		S38	=	1,86	
	1,30	x	1,25	x	1,00		S39	=	1,62	
	2,70	x	0,34	x	1,00		MURETA P18-P17	=	0,91	
	2,70	x	0,34	x	1,00		MURETA P17-16	=	0,91	
	2,70	x	0,34	x	1,00		MURETA P16-P15	=	0,91	
	2,70	x	0,34	x	1,00		MURETA P15-P14	=	0,91	
	2,70	x	0,34	x	1,00		MURETA P14-P13	=	0,91	
	18,73	x	0,34	x	1,00		MURO - V1	=	6,36	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	0,30	x	0,34	x	-6,00			PILAR 0,30	=	-0,61		
	1,50	x	0,34	x	1,00			MURO - V4	=	0,51		
	1,60	x	0,34	x	1,00			MURO	=	0,54		
2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020									M2		85,47
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	2,40	x	2,20	x	1,00			S3	=	5,28		
	2,40	x	2,20	x	1,00			S8	=	5,28		
	2,40	x	2,20	x	1,00			S20	=	5,28		
	2,40	x	2,20	x	1,00			S26	=	5,28		
	2,40	x	2,20	x	1,00			S31	=	5,28		
	1,95	x	1,70	x	1,00			S1	=	3,31		
	3,35	x	2,25	x	1,00			S2-4	=	7,53		
	1,90	x	1,75	x	1,00			S9	=	3,32		
	1,80	x	1,65	x	1,00			S16	=	2,97		
	1,85	x	1,70	x	1,00			S17	=	3,14		
	1,90	x	1,75	x	1,00			S18	=	3,32		
	1,90	x	1,75	x	1,00			S21	=	3,32		
	2,10	x	1,95	x	1,00			S23	=	4,09		
	1,75	x	1,55	x	1,00			S25	=	2,71		
	2,20	x	1,95	x	1,00			S27	=	4,29		
	2,10	x	1,85	x	1,00			S32	=	3,88		
	1,90	x	1,60	x	1,00			S33	=	3,04		
	1,30	x	1,10	x	5,00			S5 (MURO)	=	7,15		
	1,00	x	1,00	x	7,00			S14 (MURO)	=	7,00		
2.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023									M3		162,44
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	56,34	x	1,00					ESCAVAÇÃO SAPATA	=	56,34		
	143,65	x	1,00					ESCAVAÇÃO SAPATA	=	143,65		
	33,79	x	1,00					ESCAVAÇÃO VIGA	=	33,79		
	6,05	x	-1,00					LASTRO 0,05	=	-6,04		
	40,82	x	-1,00					SAPATA	=	-40,82		
	19,60	x	-1,00					VIGAS BALDRAME	=	-19,60		
	4,88	x	-1,00					PILARES ATÉ TERREO	=	-4,88		
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									M3XKM		5.382,51
	VOL.	x	KM	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	472,15	x	11,40	x	1,00			AREIA PARA ATERRO	=	5.382,51		
3.0	INFRAESTRUTURA											
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017									M2		79,32
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	1,55	x	1,30	x	1,00			S1	=	2,01		
	2,95	x	1,85	x	1,00			S2-4	=	5,45		
	2,00	x	2,00	x	1,00			S3	=	4,00		
	1,35	x	1,15	x	1,00			S5	=	1,55		
	0,95	x	0,80	x	1,00			S6	=	0,76		
	1,20	x	0,80	x	1,00			S7	=	0,96		
	2,00	x	2,00	x	1,00			S8	=	4,00		
	1,50	x	1,35	x	1,00			S9	=	2,02		
	0,95	x	0,80	x	1,00			S10	=	0,76		
	1,15	x	0,95	x	1,00			S11	=	1,09		
	1,00	x	0,75	x	1,00			S12	=	0,75		
	0,80	x	0,60	x	1,00			S13	=	0,48		
	1,05	x	0,75	x	1,00			S14	=	0,78		
	1,20	x	1,00	x	1,00			S15	=	1,20		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	1,40	x	1,25	x	1,00			S16	=	1,75		
	1,45	x	1,30	x	1,00			S17	=	1,88		
	1,50	x	1,35	x	1,00			S18	=	2,02		
	1,30	x	1,05	x	1,00			S19	=	1,36		
	2,00	x	2,00	x	1,00			S20	=	4,00		
	1,50	x	1,35	x	1,00			S21	=	2,02		
	1,15	x	1,00	x	1,00			S22	=	1,15		
	1,70	x	1,55	x	1,00			S23	=	2,63		
	1,45	x	1,15	x	1,00			S24	=	1,66		
	1,35	x	1,15	x	1,00			S25	=	1,55		
	2,00	x	2,00	x	1,00			S26	=	4,00		
	1,80	x	1,55	x	1,00			S27	=	2,79		
	1,20	x	0,95	x	1,00			S28	=	1,14		
	1,15	x	0,90	x	1,00			S29	=	1,03		
	0,80	x	0,60	x	1,00			S30	=	0,48		
	2,00	x	2,00	x	1,00			S31	=	4,00		
	1,70	x	1,45	x	1,00			S32	=	2,46		
	1,50	x	1,30	x	1,00			S33	=	1,95		
	1,20	x	1,05	x	1,00			S34	=	1,26		
	1,20	x	1,20	x	1,00			S35	=	1,44		
	1,35	x	1,10	x	1,00			S36	=	1,48		
	1,40	x	1,10	x	1,00			S37	=	1,54		
	1,25	x	1,00	x	1,00			S38	=	1,25		
	1,05	x	0,90	x	1,00			S39	=	0,94		
	0,70	x	0,55	x	1,00			SLX1	=	0,38		
	0,70	x	0,55	x	1,00			SLX2	=	0,38		
	0,70	x	0,55	x	1,00			SLX3	=	0,38		
	0,70	x	0,55	x	1,00			SLX4	=	0,38		
	0,90	x	0,70	x	7,00			S5 (MURO)	=	4,41		
	0,60	x	0,60	x	5,00			S14 (MURO)	=	1,80		
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024										M2	41,58
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	7,39	x	0,14	x	1,00			VSI1	=	1,03		
	8,21	x	0,14	x	1,00			VSI1	=	1,14		
	4,44	x	0,14	x	1,00			VSI2	=	0,62		
	4,55	x	0,14	x	1,00			VSI2	=	0,63		
	4,54	x	0,14	x	1,00			VSI3	=	0,63		
	4,60	x	0,14	x	1,00			VSI3	=	0,64		
	6,15	x	0,14	x	1,00			VSI3	=	0,86		
	1,89	x	0,14	x	1,00			VSI4	=	0,26		
	8,79	x	0,14	x	1,00			VSI4	=	1,23		
	4,88	x	0,14	x	1,00			VSI5	=	0,68		
	3,66	x	0,14	x	1,00			VSI5	=	0,51		
	6,61	x	0,14	x	1,00			VSI5	=	0,92		
	1,45	x	0,30	x	1,00			VSI6	=	0,43		
	3,72	x	0,30	x	1,00			VSI6	=	1,11		
	5,09	x	0,30	x	1,00			VSI6	=	1,52		
	5,82	x	0,30	x	1,00			VSI6	=	1,74		
	2,76	x	0,30	x	1,00			VSI6	=	0,82		
	1,06	x	0,30	x	1,00			VSI6	=	0,31		
	1,68	x	0,14	x	1,00			VSI7	=	0,23		
	3,32	x	0,14	x	1,00			VSI8	=	0,46		
	1,35	x	0,14	x	1,00			VSI9	=	0,18		
	5,03	x	0,14	x	1,00			VSI10	=	0,70		
	1,58	x	0,14	x	1,00			VSI11	=	0,22		
	3,32	x	0,14	x	1,00			VSI12	=	0,46		
	1,66	x	0,14	x	1,00			VSI13	=	0,23		
	1,26	x	0,14	x	1,00			VSI14	=	0,17		
	3,84	x	0,14	x	1,00			VSI14	=	0,53		
	2,65	x	0,14	x	1,00			VSI14	=	0,37		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	2,02	x	0,14	x	1,00			VSI14	=	0,28		
	1,62	x	0,14	x	1,00			VSI14	=	0,22		
	3,80	x	0,14	x	1,00			VSI14	=	0,53		
	3,01	x	0,14	x	1,00			VSI14	=	0,42		
	0,82	x	0,14	x	1,00			VSI14	=	0,11		
	3,01	x	0,14	x	1,00			VLT1	=	0,42		
	2,93	x	0,14	x	1,00			VLT2	=	0,41		
	1,10	x	0,14	x	1,00			VLT3	=	0,15		
	1,13	x	0,14	x	1,00			VLT4	=	0,15		
	1,29	x	0,14	x	1,00			VLT5	=	0,18		
	1,46	x	0,14	x	1,00			VLT5	=	0,20		
	2,68	x	0,14	x	1,00			VLT6	=	0,37		
	2,09	x	0,14	x	1,00			VTE1	=	0,29		
	5,55	x	0,14	x	1,00			VTE1	=	0,77		
	2,30	x	0,14	x	1,00			VTE2	=	0,32		
	3,47	x	0,14	x	1,00			VTE3	=	0,48		
	2,25	x	0,14	x	1,00			VTE4	=	0,31		
	2,20	x	0,14	x	1,00			VTE5	=	0,30		
	5,71	x	0,14	x	1,00			VTE7	=	0,79		
	6,56	x	0,14	x	1,00			VTE8	=	0,91		
	1,45	x	0,14	x	1,00			VTE9	=	0,20		
	6,56	x	0,14	x	1,00			VTE9	=	0,91		
	0,30	x	0,14	x	1,00			VTE10	=	0,04		
	4,69	x	0,14	x	1,00			VTE10	=	0,65		
	3,56	x	0,14	x	1,00			VTE11	=	0,49		
	7,31	x	0,14	x	1,00			VTE12	=	1,02		
	5,37	x	0,14	x	1,00			VTE12	=	0,75		
	4,25	x	0,14	x	1,00			VTE14	=	0,59		
	2,21	x	0,14	x	1,00			VTE14	=	0,30		
	1,90	x	0,14	x	1,00			VTE15	=	0,26		
	1,95	x	0,14	x	1,00			VTE16	=	0,27		
	3,35	x	0,14	x	1,00			VTE16	=	0,46		
	1,16	x	0,14	x	1,00			VTE16	=	0,16		
	1,59	x	0,14	x	1,00			VTE17	=	0,22		
	1,53	x	0,14	x	1,00			VTE17	=	0,21		
	2,52	x	0,14	x	1,00			VTE18	=	0,35		
	2,59	x	0,14	x	1,00			VTE18	=	0,36		
	2,07	x	0,14	x	1,00			VTE18	=	0,28		
	3,97	x	0,14	x	1,00			VTE18	=	0,55		
	1,45	x	0,14	x	1,00			VTE18	=	0,20		
	3,00	x	0,14	x	1,00			VTE18	=	0,42		
	1,55	x	0,14	x	1,00			VTE19	=	0,21		
	3,38	x	0,14	x	1,00			VTE20	=	0,47		
	3,18	x	0,14	x	1,00			VTE21	=	0,44		
	2,70	x	0,14	x	1,00			MURETA P18-P17	=	0,37		
	2,70	x	0,14	x	1,00			MURETA P17-16	=	0,37		
	2,70	x	0,14	x	1,00			MURETA P16-P15	=	0,37		
	2,70	x	0,14	x	1,00			MURETA P15-P14	=	0,37		
	2,70	x	0,14	x	1,00			MURETA P14-P13	=	0,37		
	18,73	x	0,14	x	1,00			MURO - V1	=	2,62		
	0,30	x	0,14	x	-6,00			PILAR 0,30	=	-0,25		
	1,50	x	0,14	x	1,00			MURO - V4	=	0,21		
	1,60	x	0,14	x	1,00			MURO	=	0,22		
3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020										M3	3,83
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	1,26	x	0,14	x	0,60	x	1,00	ENTRE VSI14 E VTE13	=	0,10		
	3,84	x	0,14	x	0,60	x	1,00	ENTRE VSI14 E VTE13	=	0,32		
	2,65	x	0,14	x	0,60	x	1,00	ENTRE VSI14 E VTE13	=	0,22		
	2,02	x	0,14	x	0,60	x	1,00	ENTRE VSI14 E VTE13	=	0,16		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	1,62	x	0,14	x	0,60	x	1,00	ENTRE VSI14 E VTE13	=	0,13		
	3,80	x	0,14	x	0,60	x	1,00	ENTRE VSI14 E VTE13	=	0,31		
	3,01	x	0,14	x	0,60	x	1,00	ENTRE VSI14 E VTE13	=	0,25		
	0,82	x	0,14	x	0,60	x	1,00	ENTRE VSI14 E VTE13	=	0,06		
	2,70	x	0,14	x	1,15	x	1,00	MURETA P18-P17	=	0,43		
	2,70	x	0,14	x	1,15	x	1,00	MURETA P17-16	=	0,43		
	2,70	x	0,14	x	1,15	x	1,00	MURETA P16-P15	=	0,43		
	2,70	x	0,14	x	1,15	x	1,00	MURETA P15-P14	=	0,43		
	2,70	x	0,14	x	1,15	x	1,00	MURETA P14-P13	=	0,43		
	1,60	x	0,14	x	0,60	x	1,00	MURO	=	0,13		
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										M2	114,17
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	69,95	x	1,00					FOLHA 11/30	=	69,95		
	26,97	x	1,00					FOLHA 12/30	=	26,97		
	17,25	x	1,00					MURO - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO	=	17,25		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										M2	267,47
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	119,00	x	1,00					VIGAS SEMI ENTERRADA - FOLHA 17/30	=	119,00		
	133,22	x	1,00					VIGAS TÉRREO - FOLHA 18/30	=	133,22		
	15,25	x	1,00					MURO - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO	=	15,25		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										KG	270,30
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	23,30	x	1,00					SAPATA - FOLHA 11/30	=	23,30		
	110,90	x	1,00					VIGAS SEMI ENTERRADA - FOLHA 17/30	=	110,90		
	106,30	x	1,00					VIGAS TÉRREO - FOLHA 18/30	=	106,30		
	12,70	x	1,00					MURO - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO (S5/S14)	=	12,70		
	17,10	x	1,00					MURO - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO (V1/V4)	=	17,10		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
3.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										KG	47,90
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	12,00	x	1,00					VIGAS SEMI ENTERRADA - FOLHA 17/30	=	12,00		
	20,40	x	1,00					VIGAS TÉRREO - FOLHA 18/30	=	20,40		
	15,50	x	1,00					MURO - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO (V1/V4)	=	15,50		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
3.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										KG	399,10
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	60,80	x	1,00					SAPATA - FOLHA 11/30	=	60,80		
	155,40	x	1,00					SAPATA - FOLHA 12/30	=	155,40		
	63,60	x	1,00					VIGAS SEMI ENTERRADA - FOLHA 17/30	=	63,60		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	88,50	x	1,00					VIGAS TÉRREO - FOLHA 18/30	=	88,50		
	11,60	x	1,00					MURO - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO (S5/S14)	=	11,60		
	19,20	x	1,00					MURO - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO (V1/V4)	=	19,20		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
3.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG		737,60
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	381,30	x	1,00					SAPATA - FOLHA 11/30	=	381,30		
	71,10	x	1,00					SAPATA - FOLHA 12/30	=	71,10		
	69,70	x	1,00					VIGAS SEMI ENTERRADA - FOLHA 17/30	=	69,70		
	65,80	x	1,00					VIGAS TÉRREO - FOLHA 18/30	=	65,80		
	123,90	x	1,00					MURO - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO (S5/S14)	=	123,90		
	25,80	x	1,00					MURO - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO (V1/V4)	=	25,80		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG		682,20
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	312,20	x	1,00					VIGAS SEMI ENTERRADA - FOLHA 17/30	=	312,20		
	201,80	x	1,00					VIGAS TÉRREO - FOLHA 18/30	=	201,80		
	168,20	x	1,00					MURO - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO (S5/S14)	=	168,20		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG		1.142,20
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	941,50	x	1,00					SAPATA - FOLHA 11/30	=	941,50		
	7,70	x	1,00					VIGAS SEMI ENTERRADA - FOLHA 17/30	=	7,70		
	193,00	x	1,00					VIGAS TÉRREO - FOLHA 18/30	=	193,00		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
3.12	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. ITEM: 96558 SINAPI 02/2026)									M3		40,82
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	33,28	x	1,00					SAPATA - FOLHA 11/30	=	33,28		
	7,54	x	1,00					SAPATA - FOLHA 12/30	=	7,54		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
3.13	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024									m³		19,60
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	8,19	x	1,00					VIGAS SEMI ENTERRADA - FOLHA 17/30	=	8,19		
	7,96	x	1,00					VIGAS TÉRREO - FOLHA 18/30	=	7,96		
	2,53	x	1,00					MURO - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO (S5/S14)	=	2,53		
	0,92	x	1,00					MURO - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO (V1/V4)	=	0,92		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018							M2		566,24
	SAPATAS - LATERAIS									
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	5,70	x	0,30	x	1,00		S1	=	1,71	
	9,60	x	1,00	x	1,00		S2-4	=	9,60	
	8,00	x	0,65	x	1,00		S3	=	5,20	
	5,00	x	0,30	x	1,00		S5	=	1,50	
	3,50	x	0,35	x	1,00		S6	=	1,22	
	4,00	x	0,35	x	1,00		S7	=	1,40	
	8,00	x	0,65	x	1,00		S8	=	5,20	
	5,70	x	0,30	x	1,00		S9	=	1,71	
	3,50	x	0,35	x	1,00		S10	=	1,22	
	4,20	x	0,35	x	1,00		S11	=	1,47	
	3,50	x	0,35	x	1,00		S12	=	1,22	
	2,80	x	0,35	x	1,00		S13	=	0,98	
	3,60	x	0,35	x	1,00		S14	=	1,26	
	4,40	x	0,35	x	1,00		S15	=	1,54	
	5,30	x	0,45	x	1,00		S16	=	2,38	
	5,50	x	0,55	x	1,00		S17	=	3,02	
	5,70	x	0,30	x	1,00		S18	=	1,71	
	4,70	x	0,30	x	1,00		S19	=	1,41	
	8,00	x	0,65	x	1,00		S20	=	5,20	
	5,70	x	0,30	x	1,00		S21	=	1,71	
	4,30	x	0,30	x	1,00		S22	=	1,29	
	6,50	x	0,45	x	1,00		S23	=	2,92	
	5,20	x	0,30	x	1,00		S24	=	1,56	
	5,00	x	0,30	x	1,00		S25	=	1,50	
	8,00	x	0,65	x	1,00		S26	=	5,20	
	6,70	x	0,30	x	1,00		S27	=	2,01	
	4,30	x	0,30	x	1,00		S28	=	1,29	
	4,10	x	0,30	x	1,00		S29	=	1,23	
	2,80	x	0,35	x	1,00		S30	=	0,98	
	8,00	x	0,65	x	1,00		S31	=	5,20	
	6,30	x	0,45	x	1,00		S32	=	2,83	
	5,60	x	0,30	x	1,00		S33	=	1,68	
	4,50	x	0,35	x	1,00		S34	=	1,57	
	4,80	x	0,50	x	1,00		S35	=	2,40	
	4,90	x	0,35	x	1,00		S36	=	1,71	
	5,00	x	0,30	x	1,00		S37	=	1,50	
	4,50	x	0,30	x	1,00		S38	=	1,35	
	3,90	x	0,30	x	1,00		S39	=	1,17	
	2,50	x	0,35	x	1,00		SLX1	=	0,87	
	2,50	x	0,35	x	1,00		SLX2	=	0,87	
	2,50	x	0,35	x	1,00		SLX3	=	0,87	
	2,50	x	0,35	x	1,00		SLX4	=	0,87	
	1,80	x	0,35	x	5,00		MURO - S14	=	3,15	
	3,20	x	0,35	x	7,00		MURO - S5	=	7,84	
	SAPATAS - TOPO									
	ÁREA		x	QUANT.			OBSERVAÇÕES			
	79,32		x	1,00			SAPATAS - TOPO	=	79,32	
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.					
	0,19	x	0,45	x	-1,00		P1	=	-0,08	
	0,45	x	0,50	x	-1,00		P3	=	-0,22	
	0,19	x	0,40	x	-1,00		P5	=	-0,07	
	0,19	x	0,30	x	-1,00		P6	=	-0,05	
	0,14	x	0,50	x	-1,00		P7	=	-0,07	
	0,45	x	0,50	x	-1,00		P8	=	-0,22	
	0,19	x	0,40	x	-1,00		P9	=	-0,07	
	0,14	x	0,40	x	-1,00		P10	=	-0,05	
	0,19	x	0,40	x	-1,00		P11	=	-0,07	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	0,19	x	0,40	x	-1,00		P12	=	-0,07		
	0,19	x	0,40	x	-1,00		P13	=	-0,07		
	0,14	x	0,40	x	-1,00		P14	=	-0,05		
	0,19	x	0,40	x	-1,00		P15	=	-0,07		
	0,19	x	0,30	x	-1,00		P16	=	-0,05		
	0,19	x	0,35	x	-1,00		P17	=	-0,06		
	0,30	x	0,45	x	-1,00		P18	=	-0,13		
	0,19	x	0,40	x	-1,00		P19	=	-0,07		
	0,45	x	0,50	x	-1,00		P20	=	-0,22		
	0,19	x	0,40	x	-1,00		P21	=	-0,07		
	0,19	x	0,30	x	-1,00		P22	=	-0,05		
	0,19	x	0,40	x	-1,00		P23	=	-0,07		
	0,14	x	0,40	x	-1,00		P24	=	-0,05		
	0,19	x	0,40	x	-1,00		P25	=	-0,07		
	0,45	x	0,50	x	-1,00		P26	=	-0,22		
	0,25	x	0,50	x	-1,00		P27	=	-0,12		
	0,19	x	0,40	x	-1,00		P28	=	-0,07		
	0,14	x	0,40	x	-1,00		P29	=	-0,05		
	0,30	x	0,20	x	-1,00		P2+P4	=	-0,06		
	0,40	x	0,25	x	-1,00		P2+P4	=	-0,10		
	0,14	x	0,30	x	-1,00		P30	=	-0,04		
	0,45	x	0,50	x	-1,00		P31	=	-0,22		
	0,19	x	0,40	x	-1,00		P32	=	-0,07		
	0,19	x	0,40	x	-1,00		P33	=	-0,07		
	0,14	x	0,30	x	-1,00		P34	=	-0,04		
	0,19	x	0,45	x	-1,00		P35	=	-0,08		
	0,19	x	0,45	x	-1,00		P36	=	-0,08		
	0,25	x	0,40	x	-1,00		P37	=	-0,10		
	0,20	x	0,40	x	-1,00		P38	=	-0,08		
	0,19	x	0,35	x	-1,00		P39	=	-0,06		
	0,14	x	0,30	x	-1,00		PLX1	=	-0,04		
	0,14	x	0,30	x	-1,00		PLX2	=	-0,04		
	0,14	x	0,30	x	-1,00		PLX3	=	-0,04		
	0,14	x	0,30	x	-1,00		PLX4	=	-0,04		
	0,14	x	0,30	x	-12,00		MURO (S5/S14)	=	-0,50		
	PILARES										
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	1,28	x	0,92	x	1,00		P1	=	1,17		
	1,90	x	0,57	x	1,00		P3	=	1,08		
	1,18	x	0,92	x	1,00		P5	=	1,08		
	0,98	x	0,87	x	1,00		P6	=	0,85		
	1,28	x	0,87	x	1,00		P7	=	1,11		
	1,90	x	0,57	x	1,00		P8	=	1,08		
	1,18	x	0,92	x	1,00		P9	=	1,08		
	1,08	x	0,87	x	1,00		P10	=	0,93		
	1,18	x	0,87	x	1,00		P11	=	1,02		
	1,18	x	0,87	x	1,00		P12	=	1,02		
	1,18	x	0,87	x	1,00		P13	=	1,02		
	1,08	x	0,87	x	1,00		P14	=	0,93		
	1,18	x	0,87	x	1,00		P15	=	1,02		
	0,98	x	0,77	x	1,00		P16	=	0,75		
	1,08	x	0,67	x	1,00		P17	=	0,72		
	1,50	x	0,92	x	1,00		P18	=	1,38		
	1,18	x	0,92	x	1,00		P19	=	1,08		
	1,90	x	0,57	x	1,00		P20	=	1,08		
	1,18	x	0,92	x	1,00		P21	=	1,08		
	0,98	x	0,92	x	1,00		P22	=	0,90		
	1,18	x	0,77	x	1,00		P23	=	0,90		
	1,08	x	0,92	x	1,00		P24	=	0,99		
	1,18	x	0,92	x	1,00		P25	=	1,08		
	1,90	x	0,57	x	1,00		P26	=	1,08		
	1,50	x	0,92	x	1,00		P27	=	1,38		
	1,18	x	0,92	x	1,00		P28	=	1,08		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	1,08	x	0,92	x	1,00		P29	=	0,99		
	1,00	x	0,22	x	1,00		P2+P4	=	0,22		
	1,30	x	0,22	x	1,00		P2+P4	=	0,28		
	0,88	x	0,87	x	1,00		P30	=	0,76		
	1,90	x	0,57	x	1,00		P31	=	1,08		
	1,18	x	0,77	x	1,00		P32	=	0,90		
	1,18	x	0,92	x	1,00		P33	=	1,08		
	0,88	x	0,87	x	1,00		P34	=	0,76		
	1,28	x	0,72	x	1,00		P35	=	0,92		
	1,28	x	0,87	x	1,00		P36	=	1,11		
	1,30	x	0,92	x	1,00		P37	=	1,19		
	1,20	x	0,92	x	1,00		P38	=	1,10		
	1,08	x	0,92	x	1,00		P39	=	0,99		
	0,88	x	0,87	x	1,00		PLX1	=	0,76		
	0,88	x	0,87	x	1,00		PLX2	=	0,76		
	0,88	x	0,87	x	1,00		PLX3	=	0,76		
	0,88	x	0,87	x	1,00		PLX4	=	0,76		
	0,88	x	0,68	x	7,00		MURO - S5	=	4,18		
	0,88	x	1,15	x	5,00		MURO - S14	=	5,06		
	VIGAS - LATERAIS + TOPO										
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	7,39	x	0,40	x	2,00		VSI1	=	5,91		
	8,21	x	0,40	x	2,00		VSI1	=	6,56		
	4,44	x	0,40	x	2,00		VSI2	=	3,55		
	4,55	x	0,40	x	2,00		VSI2	=	3,64		
	4,54	x	0,40	x	2,00		VSI3	=	3,63		
	4,60	x	0,40	x	2,00		VSI3	=	3,68		
	6,15	x	0,40	x	2,00		VSI3	=	4,92		
	1,89	x	0,40	x	2,00		VSI4	=	1,51		
	8,79	x	0,40	x	2,00		VSI4	=	7,03		
	4,88	x	0,40	x	2,00		VSI5	=	3,90		
	3,66	x	0,40	x	2,00		VSI5	=	2,92		
	6,61	x	0,40	x	2,00		VSI5	=	5,28		
	1,45	x	0,40	x	2,00		VSI6	=	1,16		
	3,72	x	0,40	x	2,00		VSI6	=	2,97		
	5,09	x	0,40	x	2,00		VSI6	=	4,07		
	5,82	x	0,40	x	2,00		VSI6	=	4,65		
	2,76	x	0,40	x	2,00		VSI6	=	2,20		
	1,06	x	0,40	x	2,00		VSI6	=	0,84		
	1,68	x	0,40	x	2,00		VSI7	=	1,34		
	3,32	x	0,40	x	2,00		VSI8	=	2,65		
	1,35	x	0,40	x	2,00		VSI9	=	1,08		
	5,03	x	0,40	x	2,00		VSI10	=	4,02		
	1,58	x	0,40	x	2,00		VSI11	=	1,26		
	3,32	x	0,40	x	2,00		VSI12	=	2,65		
	1,66	x	0,40	x	2,00		VSI13	=	1,32		
	1,26	x	0,40	x	2,00		VSI14	=	1,00		
	3,84	x	0,40	x	2,00		VSI14	=	3,07		
	2,65	x	0,40	x	2,00		VSI14	=	2,12		
	2,02	x	0,40	x	2,00		VSI14	=	1,61		
	1,62	x	0,40	x	2,00		VSI14	=	1,29		
	3,80	x	0,40	x	2,00		VSI14	=	3,04		
	3,01	x	0,40	x	2,00		VSI14	=	2,40		
	0,82	x	0,40	x	2,00		VSI14	=	0,65		
	3,01	x	0,40	x	2,00		VLT1	=	2,40		
	2,93	x	0,40	x	2,00		VLT2	=	2,34		
	1,10	x	0,40	x	2,00		VLT3	=	0,88		
	1,13	x	0,40	x	2,00		VLT4	=	0,90		
	1,29	x	0,40	x	2,00		VLT5	=	1,03		
	1,46	x	0,40	x	2,00		VLT5	=	1,16		
	2,68	x	0,40	x	2,00		VLT6	=	2,14		
	2,09	x	0,40	x	2,00		VTE1	=	1,67		
	5,55	x	0,40	x	2,00		VTE1	=	4,44		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	2,30	x	0,40	x	2,00		VTE2	=	1,84	
	3,47	x	0,40	x	2,00		VTE3	=	2,77	
	2,25	x	0,40	x	2,00		VTE4	=	1,80	
	2,20	x	0,40	x	2,00		VTE5	=	1,76	
	6,30	x	0,40	x	2,00		VTE6	=	5,04	
	5,71	x	0,40	x	2,00		VTE7	=	4,56	
	6,56	x	0,40	x	2,00		VTE8	=	5,24	
	1,45	x	0,40	x	2,00		VTE9	=	1,16	
	6,56	x	0,40	x	2,00		VTE9	=	5,24	
	0,30	x	0,40	x	2,00		VTE10	=	0,24	
	4,69	x	0,40	x	2,00		VTE10	=	3,75	
	3,56	x	0,40	x	2,00		VTE11	=	2,84	
	7,31	x	0,40	x	2,00		VTE12	=	5,84	
	5,37	x	0,40	x	2,00		VTE12	=	4,29	
	4,25	x	0,40	x	2,00		VTE14	=	3,40	
	2,21	x	0,40	x	2,00		VTE14	=	1,76	
	1,90	x	0,40	x	2,00		VTE15	=	1,52	
	1,95	x	0,40	x	2,00		VTE16	=	1,56	
	3,35	x	0,40	x	2,00		VTE16	=	2,68	
	1,16	x	0,40	x	2,00		VTE16	=	0,92	
	1,59	x	0,40	x	2,00		VTE17	=	1,27	
	1,53	x	0,40	x	2,00		VTE17	=	1,22	
	2,52	x	0,40	x	2,00		VTE18	=	2,01	
	2,59	x	0,40	x	2,00		VTE18	=	2,07	
	2,07	x	0,40	x	2,00		VTE18	=	1,65	
	3,97	x	0,40	x	2,00		VTE18	=	3,17	
	1,45	x	0,40	x	2,00		VTE18	=	1,16	
	3,00	x	0,40	x	2,00		VTE18	=	2,40	
	1,55	x	0,40	x	2,00		VTE19	=	1,24	
	3,38	x	0,40	x	2,00		VTE20	=	2,70	
	3,18	x	0,40	x	1,00		VTE21	=	1,27	
	16,93	x	0,40	x	2,00		MURO - V1	=	13,54	
	1,50	x	0,40	x	2,00		MURO - V4	=	1,20	
	ÁREA			x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	41,58			x	1,00		VIGAS - TOPO	=	41,58	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO

	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	1,26	x	0,60	x	2,00		ENTRE VSI14 E VTE13	=	1,51	
	3,84	x	0,60	x	3,00		ENTRE VSI14 E VTE13	=	6,91	
	2,65	x	0,60	x	4,00		ENTRE VSI14 E VTE13	=	6,36	
	2,02	x	0,60	x	5,00		ENTRE VSI14 E VTE13	=	6,06	
	1,62	x	0,60	x	6,00		ENTRE VSI14 E VTE13	=	5,83	
	3,80	x	0,60	x	7,00		ENTRE VSI14 E VTE13	=	15,96	
	3,01	x	0,60	x	8,00		ENTRE VSI14 E VTE13	=	14,44	
	0,82	x	0,60	x	9,00		ENTRE VSI14 E VTE13	=	4,42	
	2,70	x	0,14	x	1,00		MURETA P18-P17	=	0,37	
	2,70	x	0,14	x	1,00		MURETA P17-16	=	0,37	
	2,70	x	0,14	x	1,00		MURETA P16-P15	=	0,37	
	2,70	x	0,14	x	1,00		MURETA P15-P14	=	0,37	
	2,70	x	0,14	x	1,00		MURETA P14-P13	=	0,37	
	1,60	x	0,14	x	1,00		MURO	=	0,22	
	2,70	x	1,15	x	2,00		MURETA P18-P17	=	6,21	
	2,70	x	1,15	x	2,00		MURETA P17-16	=	6,21	
	2,70	x	1,15	x	2,00		MURETA P16-P15	=	6,21	
	2,70	x	1,15	x	2,00		MURETA P15-P14	=	6,21	
	2,70	x	1,15	x	2,00		MURETA P14-P13	=	6,21	
	1,60	x	0,60	x	2,00		MURO	=	1,92	

4.0	SUPERESTRUTURA								
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2	505,33



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	117,52	x	1,00				FOLHA 19/30	=	117,52	
	63,44	x	1,00				FOLHA 20/30	=	63,44	
	94,45	x	1,00				FOLHA 21/30	=	94,45	
	95,11	x	1,00				FOLHA 22/30	=	95,11	
	42,90	x	1,00				FOLHA 25/30	=	42,90	
	42,90	x	1,00				FOLHA 28/30	=	42,90	
	5,76	x	1,00				FOLHA 28/30	=	5,76	
	43,25	x	1,00				MURO - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO	=	43,25	
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.									
4.2	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								M2	379,84
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	106,51	x	1,00				FOLHA 13/30	=	106,51	
	102,73	x	1,00				FOLHA 14/30	=	102,73	
	84,76	x	1,00				FOLHA 15/30	=	84,76	
	62,49	x	1,00				FOLHA 16/30	=	62,49	
	23,35	x	1,00				MURO - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO	=	23,35	
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.									
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								M2	20,25
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	20,25	x	1,00				FOLHA 29/30	=	20,25	
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.									
4.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020								M2	17,47
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	17,47	x	1,00				FOLHA 30/30	=	17,47	
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.									
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	1.162,90
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	115,40	x	1,00				VIGA - FOLHA 19/30	=	115,40	
	69,10	x	1,00				VIGA - FOLHA 20/30	=	69,10	
	106,00	x	1,00				VIGA - FOLHA 21/30	=	106,00	
	105,40	x	1,00				VIGA - FOLHA 22/30	=	105,40	
	149,70	x	1,00				VIGA - FOLHA 25/30	=	149,70	
	85,30	x	1,00				VIGA - FOLHA 28/30	=	85,30	
	11,00	x	1,00				VIGA - FOLHA 28/30	=	11,00	
	113,40	x	1,00				PILAR - FOLHA 13/30	=	113,40	
	133,10	x	1,00				PILAR - FOLHA 14/30	=	133,10	
	113,10	x	1,00				PILAR - FOLHA 15/30	=	113,10	
	85,90	x	1,00				PILAR - FOLHA 16/30	=	85,90	
	31,50	x	1,00				MURO PILAR - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO	=	31,50	
	44,00	x	1,00				MURO VIGA - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO	=	44,00	
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.									



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	104,10
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES		
	13,20	x	1,00				VIGA - FOLHA 21/30	=	13,20
	13,80	x	1,00				VIGA - FOLHA 22/30	=	13,80
	0,40	x	1,00				VIGA - FOLHA 25/30	=	0,40
	61,10	x	1,00				PILAR - FOLHA 13/30	=	61,10
	4,30	x	1,00				PILAR - FOLHA 16/30	=	4,30
	11,30	x	1,00				MURO VIGA - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO	=	11,30
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.								
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	806,10
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES		
	119,70	x	1,00				VIGA - FOLHA 19/30	=	119,70
	35,50	x	1,00				VIGA - FOLHA 20/30	=	35,50
	148,00	x	1,00				VIGA - FOLHA 21/30	=	148,00
	148,90	x	1,00				VIGA - FOLHA 22/30	=	148,90
	222,30	x	1,00				VIGA - FOLHA 25/30	=	222,30
	66,90	x	1,00				VIGA - FOLHA 28/30	=	66,90
	20,40	x	1,00				VIGA - FOLHA 28/30	=	20,40
	28,40	x	1,00				PILAR - FOLHA 13/30	=	28,40
	16,00	x	1,00				MURO VIGA - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO	=	16,00
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.								
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	751,70
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES		
	59,20	x	1,00				VIGA - FOLHA 19/30	=	59,20
	41,60	x	1,00				VIGA - FOLHA 20/30	=	41,60
	22,70	x	1,00				VIGA - FOLHA 21/30	=	22,70
	62,50	x	1,00				VIGA - FOLHA 22/30	=	62,50
	29,40	x	1,00				VIGA - FOLHA 25/30	=	29,40
	29,20	x	1,00				VIGA - FOLHA 28/30	=	29,20
	100,20	x	1,00				PILAR - FOLHA 13/30	=	100,20
	69,10	x	1,00				PILAR - FOLHA 14/30	=	69,10
	47,40	x	1,00				PILAR - FOLHA 15/30	=	47,40
	72,40	x	1,00				PILAR - FOLHA 16/30	=	72,40
	93,90	x	1,00				MURO PILAR - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO	=	93,90
	124,10	x	1,00				MURO VIGA - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO	=	124,10
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.								
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	3.154,70
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES		
	299,30	x	1,00				VIGA - FOLHA 19/30	=	299,30
	171,90	x	1,00				VIGA - FOLHA 20/30	=	171,90
	189,70	x	1,00				VIGA - FOLHA 21/30	=	189,70
	196,50	x	1,00				VIGA - FOLHA 22/30	=	196,50
	253,10	x	1,00				VIGA - FOLHA 25/30	=	253,10
	113,20	x	1,00				VIGA - FOLHA 28/30	=	113,20
	495,60	x	1,00				PILAR - FOLHA 13/30	=	495,60
	578,90	x	1,00				PILAR - FOLHA 14/30	=	578,90
	370,20	x	1,00				PILAR - FOLHA 15/30	=	370,20



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	486,30	x	1,00					PILAR - FOLHA 16/30	=	486,30		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG		2.103,50
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	132,20	x	1,00					VIGA - FOLHA 19/30	=	132,20		
	414,20	x	1,00					VIGA - FOLHA 21/30	=	414,20		
	114,70	x	1,00					VIGA - FOLHA 22/30	=	114,70		
	345,30	x	1,00					VIGA - FOLHA 25/30	=	345,30		
	12,70	x	1,00					VIGA - FOLHA 28/30	=	12,70		
	292,50	x	1,00					PILAR - FOLHA 13/30	=	292,50		
	354,50	x	1,00					PILAR - FOLHA 14/30	=	354,50		
	409,60	x	1,00					PILAR - FOLHA 15/30	=	409,60		
	27,80	x	1,00					PILAR - FOLHA 16/30	=	27,80		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG		32,70
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	0,50	x	1,00					FOLHA 23/30	=	0,50		
	2,50	x	1,00					FOLHA 24/30	=	2,50		
	29,70	x	1,00					FOLHA 27/30	=	29,70		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG		170,00
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	52,90	x	1,00					FOLHA 23/30	=	52,90		
	43,00	x	1,00					FOLHA 26/30	=	43,00		
	74,10	x	1,00					FOLHA 29/30	=	74,10		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG		151,90
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	151,90	x	1,00					FOLHA 29/30	=	151,90		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
4.14	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020									KG		18,30
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	18,30	x	1,00					FOLHA 30/30	=	18,30		
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.											
4.15	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020									KG		31,30
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	31,30	x	1,00					FOLHA 30/30	=	31,30		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.									
4.16	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							KG		1,60
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	1,60	x	1,00				FOLHA 30/30	=	1,60	
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.									
4.17	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							KG		5,90
	PESO	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	5,90	x	1,00				FOLHA 30/30	=	5,90	
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.									
4.18	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). (REF. ITEM: 101951 SINAPI 02/2026)							M2		5,98
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	5,98	x	1,00				FOLHA 06/30	=	5,98	
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.									
4.19	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). (REF. ITEM: 101952 SINAPI 02/2026)							M2		312,40
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	165,43	x	1,00				FOLHA 06/30	=	165,43	
	138,93	x	1,00				FOLHA 08/30	=	138,93	
	8,04	x	1,00				FOLHA 09/30	=	8,04	
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.									
4.20	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. ITEM: 103675 SINAPI 02/2026)							M3		51,06
	VOL.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	2,34	x	1,00				LAJE MACIÇA - FOLHA 09/30	=	2,34	
	9,61	x	1,00				VIGA - FOLHA 19/30	=	9,61	
	4,60	x	1,00				VIGA - FOLHA 20/30	=	4,60	
	8,81	x	1,00				VIGA - FOLHA 21/30	=	8,81	
	8,56	x	1,00				VIGA - FOLHA 22/30	=	8,56	
	11,84	x	1,00				VIGA - FOLHA 25/30	=	11,84	
	2,72	x	1,00				VIGA - FOLHA 28/30	=	2,72	
	2,58	x	1,00				MURO VIGA - ESTRUTURAL - RESUMO PROJETO	=	2,58	
	OBS. Os quantitativos de fôrma foram retirados do resumo do projeto estrutural.									
4.21	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF. ITEM: 103686 SINAPI 02/2026)							M3		2,01
	VOL.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	2,01	x	1,00				LAJE MACIÇA - FOLHA 30/30	=	2,01	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	5,04	x	2,65	x	1,00		VSI2 - P1	=	13,35	
	1,80	x	0,50	x	-2,00		J03	=	-1,80	
	7,50	x	2,80	x	1,00		VSI6 - P1	=	21,00	
	8,20	x	2,65	x	1,00		P1 - P2	=	21,73	
	8,20	x	2,80	x	1,00		P1 - P2	=	22,96	
	7,36	x	3,00	x	1,00		P37 - P38	=	22,08	
	5,47	x	3,00	x	1,00		P38 - P39	=	16,41	
	1,26	x	3,00	x	1,00		P37 - P33	=	3,78	
	3,84	x	3,00	x	1,00		P33 - P27	=	11,52	
	2,65	x	3,00	x	1,00		P27 - P23	=	7,95	
	2,02	x	3,00	x	1,00		P23 - P21	=	6,06	
	1,61	x	3,00	x	1,00		P21 - P18	=	4,83	
	3,80	x	3,00	x	1,00		P18 - P9	=	11,40	
	3,00	x	3,00	x	1,00		P9 - P4	=	9,00	
	0,82	x	2,80	x	1,00		P4 - P2	=	2,29	
	3,19	x	3,00	x	1,00		P39 - P30	=	9,57	
	4,70	x	3,00	x	1,00		P30 - P29	=	14,10	
	0,80	x	0,50	x	-3,00		J01	=	-1,20	
	1,37	x	3,00	x	1,00		P34 - VTE10	=	4,11	
	0,45	x	3,00	x	1,00		VTE10 - VTE17	=	1,35	
	2,52	x	3,00	x	1,00		P29 - P28	=	7,56	
	2,04	x	2,10	x	-1,00		P07	=	-4,28	
	2,59	x	3,00	x	1,00		P28 - P25	=	7,77	
	2,20	x	1,50	x	-1,00		J02	=	-3,30	
	2,07	x	3,00	x	1,00		P25 - P22	=	6,21	
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90	
	3,97	x	3,00	x	1,00		P22 - P15	=	11,91	
	1,20	x	0,50	x	-2,00		J04	=	-1,20	
	1,45	x	3,00	x	1,00		P15 - P11	=	4,35	
	1,20	x	0,50	x	-1,00		J04	=	-0,60	
	3,00	x	3,00	x	1,00		P11 - P6	=	9,00	
	1,20	x	0,50	x	-2,00		J04	=	-1,20	
	5,55	x	3,00	x	1,00		P6 - P5	=	16,65	
	1,20	x	2,10	x	-1,00		P08	=	-2,52	
	2,09	x	3,00	x	1,00		P5 - P2	=	6,27	
	1,13	x	3,00	x	1,00		VTE1 - P7	=	3,39	
	2,30	x	3,00	x	1,00		P7 - VTE18	=	6,90	
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26	
	6,57	x	3,00	x	1,00		P25 - P24	=	19,71	
	5,41	x	1,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-5,95	
	6,60	x	3,00	x	1,00		P24 - P14	=	19,80	
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02	=	-1,89	
	0,70	x	2,10	x	-1,00		P03	=	-1,47	
	6,57	x	3,00	x	1,00		VTE14 - P22	=	19,71	
	1,00	x	2,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-2,10	
	4,13	x	3,00	x	1,00		VTE14 - P19	=	12,39	
	6,30	x	3,00	x	1,00		P14 - P15	=	18,90	
	1,93	x	3,00	x	1,00		P19 - VTE6	=	5,79	
	2,30	x	3,00	x	1,00		VTE6 - VTE3	=	6,90	
	1,92	x	3,00	x	1,00		VTE6 - P10	=	5,76	
	3,45	x	3,00	x	1,00		P10 - VTE16	=	10,35	
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26	
	2,26	x	3,00	x	1,00		VTE16 - P11	=	6,78	
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26	
	2,51	x	3,05	x	1,00		COMPLEMENTO LATERAL (VSI6)	=	7,65	
	4,70	x	0,65	x	1,00		COMPLEMENTO PLATIBANDA (P29 - P30)	=	3,05	
	3,19	x	0,65	x	1,00		COMPLEMENTO PLATIBANDA (P30 - P39)	=	2,07	
	5,47	x	0,65	x	1,00		COMPLEMENTO PLATIBANDA (P39 - P38)	=	3,55	
	7,36	x	0,65	x	1,00		COMPLEMENTO PLATIBANDA (P38 - P37)	=	4,78	
	2,09	x	3,05	x	1,00		P4 - P5	=	6,37	
	5,55	x	3,05	x	1,00		P5 - P6	=	16,92	
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90	
	3,00	x	2,85	x	1,00		P6 - P11	=	8,55	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40	
	1,20	x	0,50	x	-1,00		J04	=	-0,60	
	1,45	x	2,85	x	1,00		P11 - P15	=	4,13	
	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40	
	4,07	x	2,85	x	1,00		P15 - P22	=	11,59	
	1,80	x	1,00	x	-1,00		J05	=	-1,80	
	3,29	x	2,85	x	1,00		P22 - P40	=	9,37	
	1,80	x	1,00	x	-1,00		J05	=	-1,80	
	5,83	x	2,85	x	1,00		P40 - P43	=	16,61	
	1,80	x	1,00	x	-2,00		J05	=	-3,60	
	3,93	x	2,85	x	1,00		P43 - P42	=	11,20	
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90	
	3,93	x	2,85	x	1,00		P42 - P33	=	11,20	
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90	
	3,84	x	2,85	x	1,00		P33 - P27	=	10,94	
	5,07	x	2,85	x	1,00		P27 - P21	=	14,44	
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90	
	5,87	x	2,85	x	1,00		P21 - P09	=	16,72	
	1,80	x	0,50	x	-2,00		J03	=	-1,80	
	3,02	x	2,85	x	1,00		P09 - P04	=	8,60	
	3,56	x	2,85	x	1,00		1º PAV. ESCADA/ARQUIVO	=	10,14	
	0,80	x	2,10	x	-1,00		P06	=	-1,68	
	3,64	x	3,29	x	1,00		1º PAV. WC FEM/MONITORAMENTO	=	11,97	
	1,65	x	3,29	x	1,00		1º PAV. WC. FEM.	=	5,42	
	2,30	x	3,29	x	1,00		1º PAV. WC. FEM.	=	7,56	
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26	
	1,50	x	3,29	x	1,00		1º PAV. WC. MASC.	=	4,93	
	2,30	x	3,29	x	1,00		1º PAV. WC. MASC.	=	7,56	
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26	
	2,09	x	1,30	x	1,00		P4 - P5	=	2,71	
	5,55	x	1,30	x	1,00		P5 - P6	=	7,21	
	3,00	x	1,30	x	1,00		P6 - P11	=	3,90	
	1,45	x	1,30	x	1,00		P11 - P15	=	1,88	
	4,07	x	1,30	x	1,00		P15 - P22	=	5,29	
	2,82	x	1,30	x	1,00		P40 - P48	=	3,66	
	2,70	x	1,30	x	1,00		P48 - P43	=	3,51	
	3,93	x	1,30	x	1,00		P43 - P42	=	5,10	
	3,93	x	1,30	x	1,00		P42 - P33	=	5,10	
	3,84	x	1,30	x	1,00		P33 - P27	=	4,99	
	2,52	x	1,30	x	1,00		P27 - P47	=	3,27	
	2,15	x	1,30	x	1,00		P47 - P21	=	2,79	
	2,80	x	1,30	x	1,00		P21 - P46	=	3,64	
	2,77	x	1,30	x	1,00		P46 - P09	=	3,60	
	3,02	x	1,30	x	1,00		P09 - P04	=	3,92	
	2,09	x	1,30	x	1,00		P04 - P05 (RESERVATÓRIO)	=	2,71	
	2,91	x	1,30	x	1,00		P05 - P45 (RESERVATÓRIO)	=	3,78	
	2,41	x	1,30	x	1,00		P45 - P09 (RESERVATÓRIO)	=	3,13	
	3,02	x	1,30	x	1,00		P09 - P04 (RESERVATÓRIO)	=	3,92	
	2,68	x	1,95	x	1,00		PLX1 - PLX4	=	5,22	
	3,01	x	1,95	x	1,00		PLX1 - VLT4	=	5,86	
	0,60	x	1,90	x	-1,00		P05	=	-1,14	
	1,13	x	1,95	x	1,00		VLT1 - PLX2	=	2,20	
	2,92	x	1,95	x	1,00		PLX2 - VLT6	=	5,69	
	1,29	x	1,95	x	1,00		VLT1 - VLT2	=	2,51	
	1,10	x	1,95	x	1,00		PLX3 - PLX4	=	2,14	
	3,25	x	2,30	x	1,00		P06 - PLX3	=	7,47	
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P01	=	-1,89	
	15,42	x	0,90	x	1,00		MURETA	=	13,87	
	1,03	x	0,90	x	1,00		MURETA	=	0,92	
	0,30	x	0,90	x	-5,00		DESCONTO PILARES	=	-1,35	
	1,81	x	2,38	x	1,00		MURO	=	4,30	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	0,30	x	2,38	x	-1,00			DESCONTO PILAR	=	-0,71		
	5,00	x	2,99	x	1,00			MURO	=	14,95		
	0,30	x	2,99	x	-1,00			DESCONTO PILAR	=	-0,89		
	5,00	x	3,05	x	1,00			MURO	=	15,25		
	0,30	x	3,05	x	-1,00			DESCONTO PILAR	=	-0,91		
	5,00	x	2,93	x	1,00			MURO	=	14,65		
	0,30	x	2,93	x	-1,00			DESCONTO PILAR	=	-0,87		
	5,00	x	2,93	x	1,00			MURO	=	14,65		
	0,30	x	2,93	x	-1,00			DESCONTO PILAR	=	-0,87		
	4,87	x	3,04	x	1,00			MURO	=	14,80		
	0,30	x	3,04	x	-1,00			DESCONTO PILAR	=	-0,91		
	6,15	x	3,04	x	-1,00			DESCONTO PORTÃO	=	-18,69		
5.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS										M2	134,37
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	11,66	x	3,05	x	1,00			EXPEDIÇÃO E MEDICAMENTO CONTROLADO	=	35,56		
	0,80	x	2,10	x	-2,00			P06	=	-3,36		
	0,60	x	1,00	x	-1,00			J06	=	-0,60		
	2,00	x	3,05	x	1,00			EXPEDIÇÃO E MEDICAMENTO CONTROLADO	=	6,10		
	8,08	x	2,70	x	1,00			MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO	=	21,81		
	0,80	x	2,10	x	-1,00			P06	=	-1,68		
	3,53	x	2,70	x	1,00			MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO	=	9,53		
	1,00	x	2,70	x	1,00			REUNIÃO	=	2,70		
	0,80	x	2,10	x	-1,00			P06	=	-1,68		
	10,03	x	2,70	x	1,00			ARQUIVO/ADM01/ADM02	=	27,08		
	0,80	x	2,10	x	-2,00			P06	=	-3,36		
	3,53	x	2,70	x	3,00			ARQUIVO/ADM01/ADM02	=	28,59		
	1,85	x	2,70	x	1,00			ESCADA	=	4,99		
	3,22	x	2,70	x	1,00			ESCADA	=	8,69		
5.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024										M	18,05
	COMP.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	1,60	x	1,00					MURO	=	1,60		
	15,42	x	1,00					MURETA	=	15,42		
	1,03	x	1,00					MURETA	=	1,03		
5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024										M	71,67
	COMP.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	0,90	x	1,00					P04 (WC FEM./WC MASC.)	=	0,90		
	1,84	x	1,00					P04/ P03 (DML / QUARENTENA)	=	1,84		
	1,05	x	1,00					P02 (ESTOQUE)	=	1,05		
	2,10	x	2,00					J03 (CARGA E DESCARGA)	=	4,20		
	1,20	x	2,00					P02 A (WC FEM. / WC MASC.)	=	2,40		
	0,90	x	1,00					P04 (DML)	=	0,90		
	2,20	x	1,00					J01 (WC FEM. / WC MASC.)	=	2,20		
	1,10	x	1,00					J01 (DML)	=	1,10		
	2,52	x	1,00					P07 (RECEPÇÃO)	=	2,52		
	6,57	x	1,00					ABERTURA RECEPÇÃO	=	6,57		
	2,59	x	1,00					J02 (RECEPÇÃO)	=	2,59		
	2,07	x	1,00					J03 (ATENDIMENTO)	=	2,07		
	1,00	x	1,00					P03 (ATENDIMENTO)	=	1,00		
	1,30	x	1,00					ABERTURA (ATENDIMENTO/ESTOQUE)	=	1,30		
	1,50	x	2,00					J04 (ESTOQUE)	=	3,00		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	1,05	x	1,00				P02 (CONSULTÓRIO)	=	1,05		
	0,75	x	1,00				P04 (COPA)	=	0,75		
	0,75	x	1,00				P04 (VEST. FEM.)	=	0,75		
	1,45	x	1,00				J04 (VEST. FEM.)	=	1,45		
	3,00	x	1,00				J04 (ACESSO / VEST. MASC.)	=	3,00		
	0,90	x	1,00				P04 (VEST. MASC.)	=	0,90		
	1,60	x	1,00				P08 (ACESSO)	=	1,60		
	1,63	x	1,00				P05 (LIXO)	=	1,63		
	2,10	x	6,00				J03 (1° PAV.)	=	12,60		
	2,10	x	4,00				J05 (1° PAV.)	=	8,40		
	1,10	x	2,00				J01 (1° PAV.)	=	2,20		
	1,70	x	1,00				J04 (1° PAV.)	=	1,70		
	1,10	x	1,00				P06 (1° PAV.)	=	1,10		
	0,90	x	1,00				P04 (1° PAV.)	=	0,90		

OBS.: VÃO + TRANSPASSE

5.5 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 M 56,33

	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	2,35	x	1,00				J01 (WC MASC E FEM.)	=	2,35		
	1,40	x	1,00				J01 (DML)	=	1,40		
	2,40	x	2,00				J03 (CARGA E DESCARGA)	=	4,80		
	2,59	x	1,00				J02 (RECEPÇÃO)	=	2,59		
	2,07	x	1,00				J03 (ATENDIMENTO)	=	2,07		
	1,80	x	2,00				J04 (ESTOQUE)	=	3,60		
	1,45	x	1,00				J04 (VEST. FEM.)	=	1,45		
	3,00	x	1,00				J04 (ACESSO E VEST. MASC.)	=	3,00		
	6,57	x	1,00				ABERTURA RECEPÇÃO	=	6,57		
	2,40	x	6,00				J03 (1° PAV.)	=	14,40		
	2,40	x	4,00				J05 (1° PAV.)	=	9,60		
	1,40	x	2,00				J01 (1° PAV.)	=	2,80		
	1,70	x	1,00				J04 (1° PAV.)	=	1,70		

OBS.: VÃO DE PORTA + TRANSPASSE

5.6 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 M2 202,46

	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	1,54	x	0,50	x	2,00		WC FEM.	=	1,54		
	1,90	x	0,50	x	2,00		WC FEM.	=	1,90		
	1,54	x	0,50	x	2,00		WC MASC.	=	1,54		
	1,90	x	0,50	x	2,00		WC MASC.	=	1,90		
	1,60	x	0,50	x	2,00		DML	=	1,60		
	2,40	x	0,50	x	2,00		DML	=	2,40		
	1,65	x	0,50	x	1,00		QUARENTENA	=	0,82		
	4,20	x	0,50	x	2,00		QUARENTENA	=	4,20		
	5,15	x	0,50	x	1,00		ARMAZENAGEM	=	2,57		
	16,86	x	0,50	x	1,00		ARMAZENAGEM/INSPEÇÃO	=	8,43		
	1,68	x	0,50	x	1,00		ARMAZENAGEM	=	0,84		
	10,98	x	0,50	x	1,00		ARMAZENAGEM	=	5,49		
	13,20	x	0,50	x	1,00		ARMAZENAGEM	=	6,60		
	1,85	x	0,50	x	1,00		INSPEÇÃO	=	0,92		
	3,40	x	0,50	x	1,00		INSPEÇÃO	=	1,70		
	4,80	x	0,50	x	1,00		INSPEÇÃO	=	2,40		
	3,40	x	0,50	x	2,00		DISTRIBUIÇÃO	=	3,40		
	4,80	x	0,50	x	2,00		DISTRIBUIÇÃO	=	4,80		
	8,50	x	0,50	x	2,00		ESTOQUE	=	8,50		
	8,62	x	0,50	x	1,00		ESTOQUE	=	4,31		
	5,22	x	0,50	x	1,00		CARGA E DESCARGA	=	2,61		
	7,50	x	0,50	x	1,00		CARGA E DESCARGA	=	3,75		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	7,73	x	0,50	x	1,00			CARGA E DESCARGA	=	3,86		
	11,25	x	0,50	x	1,00			RECEPÇÃO	=	5,62		
	1,64	x	0,50	x	1,00			RECEPÇÃO	=	0,82		
	3,70	x	0,50	x	1,00			RECEPÇÃO	=	1,85		
	1,84	x	0,50	x	1,00			RECEPÇÃO	=	0,92		
	5,50	x	0,50	x	1,00			RECEPÇÃO	=	2,75		
	0,70	x	0,50	x	1,00			RECEPÇÃO	=	0,35		
	6,74	x	0,50	x	1,00			RECEPÇÃO	=	3,37		
	21,00	x	0,50	x	1,00			RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	=	10,50		
	7,14	x	0,50	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	3,57		
	0,70	x	0,50	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	0,35		
	2,30	x	0,50	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	1,15		
	3,75	x	0,50	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	1,87		
	0,65	x	0,50	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	0,32		
	2,28	x	0,50	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	1,14		
	1,68	x	0,50	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	0,84		
	2,45	x	0,50	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	1,22		
	1,65	x	0,50	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	0,82		
	5,80	x	0,50	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	2,90		
	6,60	x	0,50	x	2,00			ATENDIMENTO	=	6,60		
	2,40	x	0,50	x	2,00			ATENDIMENTO	=	2,40		
	6,60	x	0,50	x	2,00			ESTOQUE	=	6,60		
	4,29	x	0,50	x	2,00			ESTOQUE	=	4,29		
	4,15	x	0,50	x	2,00			CONSULTÓRIO	=	4,15		
	2,19	x	0,50	x	2,00			CONSULTÓRIO	=	2,19		
	3,45	x	0,50	x	2,00			COPA	=	3,45		
	2,15	x	0,50	x	2,00			COPA	=	2,15		
	1,50	x	0,50	x	2,00			VEST. FEM.	=	1,50		
	2,30	x	0,50	x	2,00			VEST. FEM.	=	2,30		
	1,50	x	0,50	x	2,00			VEST. MASC.	=	1,50		
	2,30	x	0,50	x	2,00			VEST. MASC.	=	2,30		
	8,80	x	0,50	x	1,00			FACHADA	=	4,40		
	1,22	x	0,50	x	1,00			FACHADA	=	0,61		
	13,16	x	0,50	x	1,00			FACHADA	=	6,58		
	4,88	x	0,50	x	1,00			FACHADA	=	2,44		
	17,65	x	0,50	x	1,00			FACHADA	=	8,82		
	5,00	x	0,50	x	1,00			FACHADA	=	2,50		
	3,66	x	0,50	x	1,00			FACHADA	=	1,83		
	1,39	x	0,50	x	1,00			LIXO	=	0,69		
	3,04	x	0,50	x	1,00			LIXO	=	1,52		
	1,40	x	0,50	x	1,00			LIXO	=	0,70		
	1,25	x	0,50	x	4,00			LIXO	=	2,50		
	1,34	x	0,50	x	2,00			LIXO	=	1,34		
	1,42	x	0,50	x	2,00			LIXO	=	1,42		
	1,60	x	0,50	x	1,00			MURO	=	0,80		
	1,80	x	0,50	x	1,00			MURO	=	0,90		
	21,92	x	0,50	x	1,00			MURO	=	10,96		
	18,72	x	0,50	x	1,00			MURO	=	9,36		
	15,42	x	0,30	x	2,00			MURETA	=	9,25		
	1,03	x	0,30	x	2,00			MURETA	=	0,61		
	DESCONTOS											
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	0,90	x	0,50	x	-2,00			P01	=	-0,90		
	0,90	x	0,50	x	-4,00			P02	=	-1,80		
	0,90	x	0,50	x	-4,00			P02A	=	-1,80		
	0,70	x	0,50	x	-4,00			P03	=	-1,40		
	0,60	x	0,50	x	-14,00			P04	=	-4,20		
	0,60	x	0,50	x	-4,00			P05	=	-1,20		
	2,04	x	0,50	x	-2,00			P07	=	-2,04		
	1,20	x	0,50	x	-2,00			P08	=	-1,20		
	1,00	x	0,50	x	-2,00			ABERTURA ESPERA	=	-1,00		
	1,10	x	0,50	x	-2,00			ABERTURA DISTRIBUIÇÃO	=	-1,10		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	2,00	x	0,50	x	-4,00			PORTA DE ROLO	=	-4,00		
6.0	PISO											
6.1	PISO INTERNO											
6.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									M3		17,11
	COMP.	x	LARG.	x	ESP.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	8,25	x	5,50	x	0,03	x	1,00	RECEPÇÃO	=	1,36		
	7,55	x	1,84	x	0,03	x	1,00	RECEPÇÃO	=	0,41		
	11,25	x	1,59	x	0,03	x	1,00	RECEPÇÃO	=	0,53		
	1,54	x	1,70	x	0,03	x	1,00	WC FEM. - RECEPÇÃO	=	0,07		
	1,54	x	1,70	x	0,03	x	1,00	WC MASC. - RECEPÇÃO	=	0,07		
	1,80	x	3,33	x	0,03	x	1,00	DML - RECEPÇÃO	=	0,17		
	6,60	x	2,55	x	0,03	x	1,00	ATENDIMENTO / DISPENSAÇÃO	=	0,50		
	6,60	x	1,95	x	0,03	x	1,00	ESTOQUE FARMÁCIA	=	0,38		
	1,00	x	0,15	x	0,03	x	1,00	ESTOQUE FARMÁCIA	=	0,00		
	2,30	x	2,34	x	0,03	x	1,00	ESTOQUE FARMÁCIA	=	0,16		
	4,15	x	2,19	x	0,03	x	1,00	CONSULTÓRIO FARMACÊUTICO	=	0,27		
	3,45	x	2,15	x	0,03	x	1,00	COPA	=	0,22		
	2,30	x	1,50	x	0,03	x	1,00	VEST. FEM.	=	0,10		
	2,30	x	1,50	x	0,03	x	1,00	VEST. MASC.	=	0,10		
	1,50	x	7,14	x	0,03	x	1,00	CIRCULAÇÃO - RECEPÇÃO	=	0,32		
	2,20	x	5,00	x	0,03	x	1,00	CIRCULAÇÃO - RECEPÇÃO	=	0,33		
	3,60	x	2,70	x	0,03	x	1,00	CIRCULAÇÃO - COPA	=	0,29		
	2,45	x	1,05	x	0,03	x	1,00	CIRCULAÇÃO - VESTIÁRIOS	=	0,07		
	2,30	x	0,65	x	0,03	x	1,00	CIRCULAÇÃO - VESTIÁRIOS	=	0,04		
	4,20	x	1,65	x	0,03	x	1,00	QUARENTENA	=	0,20		
	2,40	x	1,58	x	0,03	x	1,00	DML	=	0,11		
	1,55	x	1,90	x	0,03	x	1,00	WC MASC.	=	0,08		
	1,54	x	1,90	x	0,03	x	1,00	WC FEM.	=	0,08		
	16,15	x	11,66	x	0,03	x	1,00	ÁREA DE ARMAZENAGEM/EXPEDIÇÃO/MEDICAMENTO	=	5,64		
	5,15	x	1,68	x	0,03	x	1,00	ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	0,25		
	2,95	x	0,15	x	0,03	x	1,00	RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	=	0,01		
	4,80	x	3,40	x	0,03	x	1,00	RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	=	0,48		
	1,10	x	0,15	x	0,03	x	1,00	ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	=	0,00		
	4,80	x	3,40	x	0,03	x	1,00	ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	=	0,48		
	8,20	x	5,07	x	0,03	x	1,00	ESTOQUE	=	1,24		
	6,25	x	3,55	x	0,03	x	1,00	ESTOQUE	=	0,66		
	7,50	x	5,22	x	0,03	x	1,00	CARGA E DESCARGA	=	1,17		
	7,52	x	2,39	x	0,03	x	1,00	CARGA E DESCARGA	=	0,53		
	12,50	x	1,70	x	0,03	x	1,00	RAMPA	=	0,63		
	1,25	x	1,42	x	0,03	x	1,00	LIXO	=	0,05		
	1,25	x	1,34	x	0,03	x	1,00	LIXO	=	0,05		
	1,52	x	1,41	x	0,03	x	1,00	CASA DE BOMBA	=	0,06		
6.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021									M2		490,00
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	8,25	x	5,50	x	1,00			RECEPÇÃO	=	45,37		
	7,55	x	1,84	x	1,00			RECEPÇÃO	=	13,89		
	11,25	x	1,59	x	1,00			RECEPÇÃO	=	17,88		
	1,54	x	1,70	x	1,00			WC FEM. - RECEPÇÃO	=	2,61		
	1,54	x	1,70	x	1,00			WC MASC. - RECEPÇÃO	=	2,61		
	1,80	x	3,33	x	1,00			DML - RECEPÇÃO	=	5,99		
	6,60	x	2,55	x	1,00			ATENDIMENTO / DISPENSAÇÃO	=	16,83		
	6,60	x	1,95	x	1,00			ESTOQUE FARMÁCIA	=	12,87		
	1,00	x	0,15	x	1,00			ESTOQUE FARMÁCIA	=	0,15		
	2,30	x	2,34	x	1,00			ESTOQUE FARMÁCIA	=	5,38		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	4,15	x	2,19	x	1,00		CONSULTÓRIO FARMACÊUTICO	=	9,08		
	3,45	x	2,15	x	1,00		COPA	=	7,41		
	2,30	x	1,50	x	1,00		VEST. FEM.	=	3,45		
	2,30	x	1,50	x	1,00		VEST. MASC.	=	3,45		
	1,50	x	7,14	x	1,00		CIRCULAÇÃO - RECEPÇÃO	=	10,71		
	2,20	x	5,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO - RECEPÇÃO	=	11,00		
	3,60	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO - COPA	=	9,72		
	2,45	x	1,05	x	1,00		CIRCULAÇÃO - VESTIÁRIOS	=	2,57		
	2,30	x	0,65	x	1,00		CIRCULAÇÃO - VESTIÁRIOS	=	1,49		
	4,20	x	1,65	x	1,00		QUARENTENA	=	6,93		
	2,40	x	1,58	x	1,00		DML	=	3,79		
	1,55	x	1,90	x	1,00		WC MASC.	=	2,94		
	1,54	x	1,90	x	1,00		WC FEM.	=	2,92		
	2,95	x	0,15	x	1,00		RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	=	0,44		
	4,80	x	3,40	x	1,00		RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	=	16,32		
	1,10	x	0,15	x	1,00		ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	=	0,16		
	4,80	x	3,40	x	1,00		ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	=	16,32		
	8,20	x	5,07	x	1,00		ESTOQUE	=	41,57		
	6,25	x	3,55	x	1,00		ESTOQUE	=	22,18		
	7,50	x	5,22	x	1,00		CARGA E DESCARGA	=	39,15		
	1,25	x	1,42	x	1,00		LIXO	=	1,77		
	1,25	x	1,34	x	1,00		LIXO	=	1,67		
	1,52	x	1,41	x	1,00		CASA DE BOMBA	=	2,14		
	8,25	x	14,18	x	1,00		REUNIÃO/ MONITORAMENTO/ ADM01/ ADM02	=	116,98		
	4,63	x	0,15	x	1,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	0,69		
	5,80	x	1,80	x	1,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	10,44		
	4,60	x	1,85	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	8,51		
	1,30	x	1,20	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	1,56		
	2,45	x	1,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,16		
	2,30	x	1,50	x	1,00		WC FEM.	=	3,45		
	2,30	x	1,50	x	1,00		WC MASC.	=	3,45		
6.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014								M2		346,93
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	8,25	x	5,50	x	1,00		RECEPÇÃO	=	45,37		
	7,55	x	1,84	x	1,00		RECEPÇÃO	=	13,89		
	11,25	x	1,59	x	1,00		RECEPÇÃO	=	17,88		
	1,54	x	1,70	x	1,00		WC FEM. - RECEPÇÃO	=	2,61		
	1,54	x	1,70	x	1,00		WC MASC. - RECEPÇÃO	=	2,61		
	1,80	x	3,33	x	1,00		DML - RECEPÇÃO	=	5,99		
	6,60	x	2,55	x	1,00		ATENDIMENTO / DISPENSAÇÃO	=	16,83		
	6,60	x	1,95	x	1,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	12,87		
	1,00	x	0,15	x	1,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	0,15		
	2,30	x	2,34	x	1,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	5,38		
	4,15	x	2,19	x	1,00		CONSULTÓRIO FARMACÊUTICO	=	9,08		
	3,45	x	2,15	x	1,00		COPA	=	7,41		
	2,30	x	1,50	x	1,00		VEST. FEM.	=	3,45		
	2,30	x	1,50	x	1,00		VEST. MASC.	=	3,45		
	1,50	x	7,14	x	1,00		CIRCULAÇÃO - RECEPÇÃO	=	10,71		
	2,20	x	5,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO - RECEPÇÃO	=	11,00		
	3,60	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO - COPA	=	9,72		
	2,45	x	1,05	x	1,00		CIRCULAÇÃO - VESTIÁRIOS	=	2,57		
	2,30	x	0,65	x	1,00		CIRCULAÇÃO - VESTIÁRIOS	=	1,49		
	2,40	x	1,58	x	1,00		DML	=	3,79		
	1,55	x	1,90	x	1,00		WC MASC.	=	2,94		
	1,54	x	1,90	x	1,00		WC FEM.	=	2,92		
	1,25	x	1,42	x	1,00		LIXO	=	1,77		
	1,25	x	1,34	x	1,00		LIXO	=	1,67		
	1,52	x	1,41	x	1,00		CASA DE BOMBA	=	2,14		
	8,25	x	14,18	x	1,00		REUNIÃO/ MONITORAMENTO/ ADM01/ ADM02	=	116,98		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	4,63	x	0,15	x	1,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	0,69		
	5,80	x	1,80	x	1,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	10,44		
	4,60	x	1,85	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	8,51		
	1,30	x	1,20	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	1,56		
	2,45	x	1,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,16		
	2,30	x	1,50	x	1,00		WC FEM.	=	3,45		
	2,30	x	1,50	x	1,00		WC MASC.	=	3,45		
6.1.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023								M		105,57
	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	6,60	x	2,00				ATENDIMENTO	=	13,20		
	2,40	x	2,00				ATENDIMENTO	=	4,80		
	0,70	x	-1,00				P03	=	-0,70		
	1,00	x	-1,00				ABERTURA	=	-1,00		
	6,60	x	2,00				ESTOQUE FARMÁCIA	=	13,20		
	4,29	x	2,00				ESTOQUE FARMÁCIA	=	8,58		
	1,00	x	-1,00				ABERTURA	=	-1,00		
	4,15	x	2,00				CONSULTÓRIO	=	8,30		
	2,19	x	2,00				CONSULTÓRIO	=	4,38		
	0,90	x	-1,00				P02	=	-0,90		
	16,13	x	1,00				1° PAV.	=	16,13		
	8,25	x	1,00				1° PAV.	=	8,25		
	14,18	x	1,00				1° PAV.	=	14,18		
	3,63	x	1,00				1° PAV.	=	3,63		
	0,15	x	2,00				1° PAV.	=	0,30		
	1,18	x	1,00				1° PAV.	=	1,18		
	1,65	x	2,00				1° PAV.	=	3,30		
	2,45	x	2,00				1° PAV.	=	4,90		
	1,70	x	1,00				1° PAV.	=	1,70		
	3,60	x	1,00				1° PAV.	=	3,60		
	2,34	x	1,00				1° PAV.	=	2,34		
	0,80	x	-2,00				P06	=	-1,60		
	0,60	x	-2,00				P04	=	-1,20		
6.1.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE								M2		143,30
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	4,20	x	1,65	x	1,00		QUARENTENA	=	6,93		
	0,70	x	0,15	x	1,00		P03	=	0,10		
	2,95	x	0,15	x	1,00		RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	=	0,44		
	4,80	x	3,40	x	1,00		RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	=	16,32		
	1,10	x	0,15	x	1,00		ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	=	0,16		
	4,80	x	3,40	x	1,00		ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	=	16,32		
	8,20	x	5,07	x	1,00		ESTOQUE	=	41,57		
	6,25	x	3,55	x	1,00		ESTOQUE	=	22,18		
	0,90	x	0,15	x	1,00		P02	=	0,13		
	7,50	x	5,22	x	1,00		CARGA E DESCARGA	=	39,15		
6.1.6	RODAPÉ EM GRANILITE, ABAULADO 10cm (REF. ITEM: 130345 - SBC 02/2026)								M		83,55
	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	4,20	x	2,00				QUARENTENA	=	8,40		
	1,65	x	2,00				QUARENTENA	=	3,30		
	0,70	x	-1,00				P03	=	-0,70		
	4,80	x	2,00				RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	=	9,60		
	3,40	x	2,00				RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	=	6,80		
	2,95	x	-1,00				ABERTURA	=	-2,95		
	2,00	x	-1,00				PORTA DE ROLO	=	-2,00		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	4,80	x	2,00				ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	=	9,60		
	3,40	x	2,00				ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	=	6,80		
	1,10	x	-1,00				ABERTURA	=	-1,10		
	2,00	x	-1,00				PORTA DE ROLO	=	-2,00		
	8,20	x	2,00				ESTOQUE	=	16,40		
	8,62	x	2,00				ESTOQUE	=	17,24		
	0,90	x	-1,00				P02	=	-0,90		
	5,22	x	2,00				CARGA E DESCARGA	=	10,44		
	7,50	x	1,00				CARGA E DESCARGA	=	7,50		
	2,00	x	-2,00				PORTA DE ROLO	=	-4,00		
	0,28	x	4,00				CARGA E DESCARGA	=	1,12		
6.1.7	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM, ACABAMENTO POLIDO. (REF. ITEM: 103913 SINAPI 02/2026)								M2		214,92
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	16,15	x	11,66	x	1,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM/EXPEDIÇÃO/MEDICAMENTO	=	188,30		
	5,15	x	1,68	x	1,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	8,65		
	7,52	x	2,39	x	1,00		CARGA E DESCARGA	=	17,97		
6.1.8	REVESTIMENTO DE DEGRAUS DE ESCADA EM GRANITO APICOADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 106791 SINAPI 02/2026)								M2		12,24
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	1,20	x	0,30	x	18,00		DEGRAUS	=	6,48		
	1,20	x	0,18	x	20,00		ESPELHO	=	4,32		
	1,20	x	1,20	x	1,00		PATAMAR	=	1,44		
6.1.9	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_02/2026								M		11,40
	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	0,30	x	18,00				DEGRAUS	=	5,40		
	0,18	x	20,00				ESPELHO	=	3,60		
	1,20	x	2,00				PATAMAR	=	2,40		
6.2	PISO EXTERNO										
6.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016								M		66,60
	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	32,87	x	1,00				LATERAL	=	32,87		
	1,53	x	1,00				LATERAL	=	1,53		
	1,28	x	1,00				LATERAL - ESQUINA	=	1,28		
	1,13	x	1,00				LATERAL - ESQUINA	=	1,13		
	1,05	x	1,00				LATERAL - ESQUINA	=	1,05		
	2,87	x	1,00				FRONTAL	=	2,87		
	25,87	x	1,00				FRONTAL	=	25,87		
6.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024								M		20,72
	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	9,06	x	2,00				ÁREA VERDE - DELIMITAÇÃO	=	18,12		
	2,60	x	1,00				ÁREA VERDE - DELIMITAÇÃO	=	2,60		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016							M2	372,97
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES	
	351,72	x	1,00					CALÇADA	= 351,72
	21,25	x	1,00					RAMPA	= 21,25
	OBS.: As áreas fechadas foram obtidas diretamente em AutoCad								
6.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022							M2	372,97
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES	
	351,72	x	1,00					CALÇADA	= 351,72
	21,25	x	1,00					RAMPA	= 21,25
	OBS.: As áreas fechadas foram obtidas diretamente em AutoCad								
6.2.5	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018							M2	28,88
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES	
	23,55	x	1,00					ÁREA VERDE	= 23,55
	5,33	x	1,00					ÁREA VERDE	= 5,33
	OBS.: As áreas fechadas foram obtidas diretamente em AutoCad								
6.2.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024							M2	28,88
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES	
	23,55	x	1,00					ÁREA VERDE	= 23,55
	5,33	x	1,00					ÁREA VERDE	= 5,33
	OBS.: As áreas fechadas foram obtidas diretamente em AutoCad								
6.2.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022							M2	81,07
	ÁREA	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES	
	81,07	x	1,00						= 81,07
	OBS.: As áreas fechadas foram obtidas diretamente em AutoCad								
7.0	REVESTIMENTOS								
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							M2	1.543,40
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES	
	22,29	x	6,25	x	1,00			ARMAZENAGEM/INSPEÇÃO/CARGA E DESCARGA	= 139,31
	2,51	x	3,00	x	1,00			CARGA E DESCARGA	= 7,53
	5,22	x	3,00	x	1,00			CARGA E DESCARGA	= 15,66
	1,80	x	0,50	x	-2,00			J03	= -1,80
	7,50	x	3,60	x	1,00			CARGA E DESCARGA	= 27,00
	7,50	x	3,00	x	1,00			CARGA E DESCARGA	= 22,50
	2,00	x	2,50	x	-2,00			PORTA DE ROLO	= -10,00
	4,80	x	3,00	x	1,00			RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	= 14,40
	2,00	x	2,50	x	-1,00			PORTA DE ROLO	= -5,00
	3,40	x	3,00	x	1,00			RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	= 10,20
	1,85	x	3,00	x	1,00			RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	= 5,55
	4,80	x	3,00	x	1,00			ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	= 14,40
	2,00	x	2,50	x	-1,00			PORTA DE ROLO	= -5,00
	3,40	x	3,00	x	2,00			ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	= 20,40
	3,70	x	3,00	x	1,00			ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	= 11,10
	8,50	x	6,25	x	1,00			ESTOQUE	= 53,12



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	8,62	x	6,25	x	1,00		ESTOQUE	=	53,87		
	5,07	x	3,00	x	1,00		ESTOQUE	=	15,21		
	1,80	x	0,50	x	-2,00		J03	=	-1,80		
	2,25	x	3,00	x	1,00		ESTOQUE	=	6,75		
	3,55	x	3,00	x	1,00		ESTOQUE	=	10,65		
	6,25	x	3,00	x	1,00		ESTOQUE	=	18,75		
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02	=	-1,89		
	16,15	x	3,00	x	3,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	145,35		
	2,95	x	3,00	x	-1,00		ABERTURA	=	-8,85		
	1,10	x	3,00	x	-1,00		ABERTURA	=	-3,30		
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02	=	-1,89		
	11,66	x	6,25	x	1,00		EXPEDIÇÃO/MEDICAMENTO CONTROLADO	=	72,87		
	5,15	x	6,25	x	1,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	32,18		
	1,68	x	3,00	x	1,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	5,04		
	11,00	x	3,00	x	1,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	33,00		
	0,60	x	2,10	x	-3,00		P04	=	-3,78		
	0,70	x	2,10	x	-1,00		P03	=	-1,47		
	1,65	x	3,00	x	1,00		QUARENTENA	=	4,95		
	1,60	x	3,00	x	1,00		QUARENTENA	=	4,80		
	4,20	x	3,00	x	2,00		QUARENTENA	=	25,20		
	0,70	x	2,10	x	-1,00		P03	=	-1,47		
	1,58	x	3,00	x	1,00		DML	=	4,74		
	1,60	x	3,00	x	1,00		DML	=	4,80		
	2,40	x	3,00	x	2,00		DML	=	14,40		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,55	x	3,00	x	2,00		WC MASC.	=	9,30		
	1,90	x	3,00	x	2,00		WC MASC.	=	11,40		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,54	x	3,00	x	2,00		WC FEM.	=	9,24		
	1,90	x	3,00	x	2,00		WC FEM.	=	11,40		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,34	x	2,17	x	2,00		LIXO COMUM	=	5,81		
	1,25	x	2,17	x	2,00		LIXO COMUM	=	5,42		
	0,60	x	1,90	x	-1,00		P05	=	-1,14		
	1,42	x	2,17	x	2,00		LIXO CONTAM.	=	6,16		
	1,25	x	2,17	x	2,00		LIXO CONTAM.	=	5,42		
	0,60	x	1,90	x	-1,00		P05	=	-1,14		
	1,52	x	2,17	x	2,00		CASA DE BOMBA	=	6,59		
	1,41	x	2,17	x	1,00		CASA DE BOMBA	=	3,05		
	1,80	x	2,80	x	2,00		DML	=	10,08		
	3,34	x	2,80	x	2,00		DML	=	18,70		
	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,54	x	2,80	x	2,00		WC MASC.	=	8,62		
	1,70	x	2,80	x	2,00		WC MASC.	=	9,52		
	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40		
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02A	=	-1,89		
	1,54	x	2,80	x	2,00		WC FEM.	=	8,62		
	1,70	x	2,80	x	2,00		WC FEM.	=	9,52		
	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40		
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02A	=	-1,89		
	11,25	x	2,80	x	1,00		RECEPÇÃO	=	31,50		
	1,64	x	2,80	x	1,00		RECEPÇÃO	=	4,59		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	3,70	x	2,80	x	1,00		RECEPÇÃO	=	10,36		
	0,90	x	2,10	x	-2,00		P02A	=	-3,78		
	1,84	x	2,80	x	1,00		RECEPÇÃO	=	5,15		
	0,70	x	2,80	x	1,00		RECEPÇÃO	=	1,96		
	5,50	x	2,80	x	1,00		RECEPÇÃO	=	15,40		
	2,04	x	2,10	x	-1,00		P07	=	-4,28		
	2,20	x	1,50	x	-1,00		J02	=	-3,30		
	6,75	x	2,80	x	1,00		RECEPÇÃO	=	18,90		
	5,41	x	1,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-5,95		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	21,02	x	2,80	x	1,00		RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	=	58,85		
	2,55	x	2,80	x	2,00		ATENDIMENTO	=	14,28		
	6,60	x	2,80	x	2,00		ATENDIMENTO	=	36,96		
	5,41	x	1,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-5,95		
	0,70	x	2,10	x	-1,00		P03	=	-1,47		
	1,00	x	2,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-2,10		
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90		
	6,60	x	2,80	x	2,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	36,96		
	4,29	x	2,80	x	2,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	24,02		
	1,00	x	2,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-2,10		
	1,20	x	0,50	x	-2,00		J04	=	-1,20		
	4,15	x	2,80	x	2,00		CONSULTÓRIO	=	23,24		
	2,19	x	2,80	x	2,00		CONSULTÓRIO	=	12,26		
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02	=	-1,89		
	2,15	x	2,80	x	2,00		COPA	=	12,04		
	3,45	x	2,80	x	2,00		COPA	=	19,32		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,50	x	2,80	x	2,00		VEST. FEM.	=	8,40		
	2,30	x	2,80	x	2,00		VEST. FEM.	=	12,88		
	1,20	x	0,50	x	-1,00		J04	=	-0,60		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,50	x	2,80	x	2,00		VEST. MASC.	=	8,40		
	2,30	x	2,80	x	2,00		VEST. MASC.	=	12,88		
	1,20	x	0,50	x	-1,00		J04	=	-0,60		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	7,13	x	2,80	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	19,96		
	0,70	x	2,10	x	-1,00		P03	=	-1,47		
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02	=	-1,89		
	0,70	x	2,80	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	1,96		
	2,30	x	2,80	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	6,44		
	3,75	x	2,80	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	10,50		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	0,65	x	2,80	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	1,82		
	2,30	x	2,80	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	6,44		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,70	x	2,80	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,76		
	1,20	x	0,50	x	-1,00		J04	=	-0,60		
	2,45	x	2,80	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	6,86		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,65	x	2,80	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,62		
	5,80	x	2,80	x	1,00		CIRCULAÇÃO/ESCADA	=	16,24		
	1,20	x	2,10	x	-1,00		P08	=	-2,52		
	3,05	x	0,60	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	1,83		
	4,50	x	0,60	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	2,70		
	1,20	x	0,40	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	0,48		
	1,85	x	0,40	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	0,74		
	3,30	x	0,40	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	1,32		
	2,40	x	3,00	x	2,00		WC FEM.	=	14,40		
	1,50	x	3,00	x	2,00		WC FEM.	=	9,00		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40		
	2,30	x	3,00	x	2,00		WC MASC.	=	13,80		
	1,50	x	3,00	x	2,00		WC MASC.	=	9,00		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40		
	3,05	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO ESCADA	=	9,15		
	5,80	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO ESCADA	=	17,40		
	1,65	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,95		
	2,45	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	7,35		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,70	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	5,10		
	1,20	x	0,50	x	-1,00		J04	=	-0,60		
	2,45	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	7,35		


 Nayara Sulema da Silva Santos
 Engenheira Civil
 CREA 1817410997



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,65	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,95		
	1,18	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	3,54		
	0,15	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,45		
	3,63	x	3,00	x	1,00		MONITORAMENTO	=	10,89		
	14,18	x	3,00	x	1,00		MONITORAMENTO/REUNIÃO	=	42,54		
	1,80	x	1,00	x	-4,00		J05	=	-7,20		
	8,25	x	3,00	x	1,00		REUNIÃO	=	24,75		
	1,80	x	0,50	x	-2,00		J03	=	-1,80		
	16,13	x	3,00	x	1,00		REUNIÃO/ADM01/ADM02/ARQUIVO	=	48,39		
	1,80	x	0,50	x	-3,00		J03	=	-2,70		
	3,62	x	3,00	x	2,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	21,72		
	0,15	x	3,00	x	2,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	0,90		
	0,80	x	2,10	x	-2,00		P06	=	-3,36		
	2,50	x	1,10	x	2,00		BARRILETE	=	5,50		
	3,20	x	1,10	x	2,00		BARRILETE	=	7,04		
	2,50	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO	=	7,50		
	3,20	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO	=	9,60		
7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022								M2	685,73	
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	8,80	x	5,93	x	1,00		FACHADA OESTE	=	52,18		
	7,50	x	3,60	x	1,00		FACHADA OESTE	=	27,00		
	1,22	x	5,61	x	1,00		FACHADA OESTE	=	6,84		
	8,40	x	8,35	x	1,00		FACHADA OESTE	=	70,14		
	1,20	x	2,10	x	-1,00		P08	=	-2,52		
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90		
	4,76	x	2,30	x	1,00		MURO INTERNO	=	10,94		
	3,24	x	2,30	x	1,00		MURO INTERNO	=	7,45		
	0,90	x	2,10	x	-2,00		P01	=	-3,78		
	17,80	x	8,35	x	1,00		FACHADA NORTE	=	148,63		
	0,80	x	0,50	x	-2,00		J01	=	-0,80		
	2,20	x	1,50	x	-1,00		J02	=	-3,30		
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90		
	1,20	x	0,50	x	-6,00		J04	=	-3,60		
	1,80	x	1,00	x	-4,00		J05	=	-7,20		
	2,04	x	2,10	x	-1,00		P07	=	-4,28		
	3,45	x	4,10	x	1,00		FACHADA NORTE	=	14,14		
	5,00	x	4,25	x	1,00		FACHADA NORTE	=	21,25		
	3,68	x	4,25	x	1,00		FACHADA NORTE	=	15,64		
	0,80	x	0,50	x	-3,00		J01	=	-1,20		
	19,63	x	3,10	x	1,00		COMPLEMENTO FACHADA	=	60,85		
	3,50	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO - EXTERNO	=	10,50		
	2,80	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO - EXTERNO	=	8,40		
	5,50	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	8,25		
	19,35	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	29,02		
	8,15	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	12,22		
	15,99	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	23,98		
	2,60	x	3,00	x	1,00		COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	=	7,80		
	3,36	x	3,00	x	1,00		COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	=	10,08		
	1,54	x	1,85	x	1,00		PLATIBANDA	=	2,84		
	13,20	x	0,85	x	1,00		PLATIBANDA	=	11,22		
	3,34	x	0,85	x	1,00		PLATIBANDA	=	2,83		
	5,50	x	0,85	x	1,00		PLATIBANDA	=	4,67		
	15,42	x	1,10	x	2,00		MURETA	=	33,92		
	1,03	x	1,10	x	2,00		MURETA	=	2,26		
	1,81	x	2,38	x	1,00		MURO	=	4,30		
	5,00	x	2,99	x	1,00		MURO	=	14,95		
	5,00	x	3,05	x	1,00		MURO	=	15,25		
	5,00	x	2,93	x	1,00		MURO	=	14,65		


 Nayara Sulema da Silva Santos
 Engenheira Civil
 CREA 1817410997



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	5,00	x	2,93	x	1,00		MURO	=	14,65		
	4,87	x	3,04	x	1,00		MURO	=	14,80		
	6,15	x	3,04	x	-1,00		DESCONTO PORTÃO	=	-18,69		
	1,60	x	3,00	x	1,00		MURO	=	4,80		
	18,72	x	2,35	x	1,00		MURO	=	43,99		
	15,42	x	0,15	x	1,00		MURETA	=	2,31		
	1,03	x	0,15	x	1,00		MURETA	=	0,15		
7.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024								M2		1.167,53
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	22,29	x	6,25	x	1,00		ARMAZENAGEM/INSPEÇÃO/CARGA E DESCARGA	=	139,31		
	2,51	x	3,00	x	1,00		CARGA E DESCARGA	=	7,53		
	5,22	x	3,00	x	1,00		CARGA E DESCARGA	=	15,66		
	1,80	x	0,50	x	-2,00		J03	=	-1,80		
	7,50	x	3,60	x	1,00		CARGA E DESCARGA	=	27,00		
	7,50	x	3,00	x	1,00		CARGA E DESCARGA	=	22,50		
	2,00	x	2,50	x	-2,00		PORTA DE ROLO	=	-10,00		
	4,80	x	3,00	x	1,00		RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	=	14,40		
	2,00	x	2,50	x	-1,00		PORTA DE ROLO	=	-5,00		
	3,40	x	3,00	x	1,00		RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	=	10,20		
	1,85	x	3,00	x	1,00		RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	=	5,55		
	4,80	x	3,00	x	1,00		ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	=	14,40		
	2,00	x	2,50	x	-1,00		PORTA DE ROLO	=	-5,00		
	3,40	x	3,00	x	2,00		ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	=	20,40		
	3,70	x	3,00	x	1,00		ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	=	11,10		
	8,50	x	6,25	x	1,00		ESTOQUE	=	53,12		
	8,62	x	6,25	x	1,00		ESTOQUE	=	53,87		
	5,07	x	3,00	x	1,00		ESTOQUE	=	15,21		
	1,80	x	0,50	x	-2,00		J03	=	-1,80		
	2,25	x	3,00	x	1,00		ESTOQUE	=	6,75		
	3,55	x	3,00	x	1,00		ESTOQUE	=	10,65		
	6,25	x	3,00	x	1,00		ESTOQUE	=	18,75		
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02	=	-1,89		
	16,15	x	3,00	x	3,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	145,35		
	2,95	x	3,00	x	-1,00		ABERTURA	=	-8,85		
	1,10	x	3,00	x	-1,00		ABERTURA	=	-3,30		
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02	=	-1,89		
	11,66	x	6,25	x	1,00		EXPEDIÇÃO/MEDICAMENTO CONTROLADO	=	72,87		
	5,15	x	6,25	x	1,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	32,18		
	1,68	x	3,00	x	1,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	5,04		
	11,00	x	3,00	x	1,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	33,00		
	0,60	x	2,10	x	-3,00		P04	=	-3,78		
	0,70	x	2,10	x	-1,00		P03	=	-1,47		
	1,65	x	3,00	x	1,00		QUARENTENA	=	4,95		
	1,60	x	3,00	x	1,00		QUARENTENA	=	4,80		
	4,20	x	3,00	x	2,00		QUARENTENA	=	25,20		
	0,70	x	2,10	x	-1,00		P03	=	-1,47		
	11,25	x	1,05	x	1,00		RECEPÇÃO	=	11,81		
	1,64	x	1,05	x	1,00		RECEPÇÃO	=	1,72		
	0,60	x	1,05	x	-1,00		P04	=	-0,63		
	3,70	x	1,05	x	1,00		RECEPÇÃO	=	3,88		
	0,90	x	0,35	x	-2,00		P02A	=	-0,63		
	1,84	x	1,05	x	1,00		RECEPÇÃO	=	1,93		
	0,70	x	1,05	x	1,00		RECEPÇÃO	=	0,73		
	5,50	x	1,05	x	1,00		RECEPÇÃO	=	5,77		
	2,04	x	0,35	x	-1,00		P07	=	-0,71		
	2,20	x	0,35	x	-1,00		J02	=	-0,77		
	6,75	x	1,05	x	1,00		RECEPÇÃO	=	7,08		
	5,41	x	0,35	x	-1,00		ABERTURA	=	-1,89		
	21,02	x	1,05	x	1,00		RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	=	22,07		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	3,30	x	1,75	x	1,00		ESCADA	=	5,77		
	2,55	x	2,80	x	2,00		ATENDIMENTO	=	14,28		
	6,60	x	2,80	x	2,00		ATENDIMENTO	=	36,96		
	5,41	x	1,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-5,95		
	0,70	x	2,10	x	-1,00		P03	=	-1,47		
	1,00	x	2,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-2,10		
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90		
	6,60	x	2,80	x	2,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	36,96		
	4,29	x	2,80	x	2,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	24,02		
	1,00	x	2,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-2,10		
	1,20	x	0,50	x	-2,00		J04	=	-1,20		
	4,15	x	2,80	x	2,00		CONSULTÓRIO	=	23,24		
	2,19	x	2,80	x	2,00		CONSULTÓRIO	=	12,26		
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02	=	-1,89		
	7,13	x	1,05	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	7,48		
	0,70	x	0,35	x	-1,00		P03	=	-0,24		
	0,90	x	0,35	x	-1,00		P02	=	-0,31		
	0,70	x	1,05	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,73		
	2,30	x	1,05	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,41		
	3,75	x	1,05	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	3,93		
	0,60	x	0,35	x	-1,00		P04	=	-0,21		
	0,65	x	1,05	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,68		
	2,30	x	1,05	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,41		
	0,60	x	0,35	x	-1,00		P04	=	-0,21		
	1,70	x	1,05	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	1,78		
	1,20	x	0,35	x	-1,00		J04	=	-0,42		
	2,45	x	1,05	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,57		
	0,60	x	0,35	x	-1,00		P04	=	-0,21		
	1,65	x	1,05	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	1,73		
	5,80	x	1,05	x	1,00		CIRCULAÇÃO/ESCADA	=	6,09		
	1,20	x	0,35	x	-1,00		P08	=	-0,42		
	3,05	x	0,60	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	1,83		
	4,50	x	0,60	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	2,70		
	1,20	x	0,40	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	0,48		
	1,85	x	0,40	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	0,74		
	3,30	x	0,40	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	1,32		
	3,05	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO ESCADA	=	9,15		
	5,80	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO ESCADA	=	17,40		
	1,65	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,95		
	2,45	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	7,35		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,70	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	5,10		
	1,20	x	0,50	x	-1,00		J04	=	-0,60		
	2,45	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	7,35		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,65	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,95		
	1,18	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	3,54		
	0,15	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,45		
	3,63	x	3,00	x	1,00		MONITORAMENTO	=	10,89		
	14,18	x	3,00	x	1,00		MONITORAMENTO/REUNIÃO	=	42,54		
	1,80	x	1,00	x	-4,00		J05	=	-7,20		
	8,25	x	3,00	x	1,00		REUNIÃO	=	24,75		
	1,80	x	0,50	x	-2,00		J03	=	-1,80		
	16,13	x	3,00	x	1,00		REUNIÃO/ADM01/ADM02/ARQUIVO	=	48,39		
	1,80	x	0,50	x	-3,00		J03	=	-2,70		
	3,62	x	3,00	x	2,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	21,72		
	0,15	x	3,00	x	2,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	0,90		
	0,80	x	2,10	x	-2,00		P06	=	-3,36		
	2,50	x	1,10	x	2,00		BARRILETE	=	5,50		
	3,20	x	1,10	x	2,00		BARRILETE	=	7,04		
	2,50	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO	=	7,50		
	3,20	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO	=	9,60		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024							M2		373,17
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	1,58	x	3,00	x	1,00		DML	=	4,74	
	1,60	x	3,00	x	1,00		DML	=	4,80	
	2,40	x	3,00	x	2,00		DML	=	14,40	
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26	
	1,55	x	3,00	x	2,00		WC MASC.	=	9,30	
	1,90	x	3,00	x	2,00		WC MASC.	=	11,40	
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26	
	1,54	x	3,00	x	2,00		WC FEM.	=	9,24	
	1,90	x	3,00	x	2,00		WC FEM.	=	11,40	
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26	
	1,34	x	2,17	x	2,00		LIXO COMUM	=	5,81	
	1,25	x	2,17	x	2,00		LIXO COMUM	=	5,42	
	0,60	x	1,90	x	-1,00		P05	=	-1,14	
	1,42	x	2,17	x	2,00		LIXO CONTAM.	=	6,16	
	1,25	x	2,17	x	2,00		LIXO CONTAM.	=	5,42	
	0,60	x	1,90	x	-1,00		P05	=	-1,14	
	1,52	x	2,17	x	2,00		CASA DE BOMBA	=	6,59	
	1,41	x	2,17	x	1,00		CASA DE BOMBA	=	3,05	
	1,80	x	2,80	x	2,00		DML	=	10,08	
	3,34	x	2,80	x	2,00		DML	=	18,70	
	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40	
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26	
	1,54	x	2,80	x	2,00		WC MASC.	=	8,62	
	1,70	x	2,80	x	2,00		WC MASC.	=	9,52	
	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40	
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02A	=	-1,89	
	1,54	x	2,80	x	2,00		WC FEM.	=	8,62	
	1,70	x	2,80	x	2,00		WC FEM.	=	9,52	
	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40	
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02A	=	-1,89	
	2,15	x	2,80	x	2,00		COPA	=	12,04	
	3,45	x	2,80	x	2,00		COPA	=	19,32	
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26	
	1,50	x	2,80	x	2,00		VEST. FEM.	=	8,40	
	2,30	x	2,80	x	2,00		VEST. FEM.	=	12,88	
	1,20	x	0,50	x	-1,00		J04	=	-0,60	
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26	
	1,50	x	2,80	x	2,00		VEST. MASC.	=	8,40	
	2,30	x	2,80	x	2,00		VEST. MASC.	=	12,88	
	1,20	x	0,50	x	-1,00		J04	=	-0,60	
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26	
	11,25	x	1,75	x	1,00		RECEPÇÃO	=	19,68	
	1,64	x	1,75	x	1,00		RECEPÇÃO	=	2,87	
	0,60	x	1,75	x	-1,00		P04	=	-1,05	
	3,70	x	1,75	x	1,00		RECEPÇÃO	=	6,47	
	0,90	x	1,75	x	-2,00		P02A	=	-3,15	
	1,84	x	1,75	x	1,00		RECEPÇÃO	=	3,22	
	0,70	x	1,75	x	1,00		RECEPÇÃO	=	1,22	
	5,50	x	1,75	x	1,00		RECEPÇÃO	=	9,62	
	2,04	x	1,75	x	-1,00		P07	=	-3,57	
	2,20	x	1,15	x	-1,00		J02	=	-2,53	
	6,75	x	1,75	x	1,00		RECEPÇÃO	=	11,81	
	5,41	x	1,15	x	-1,00		ABERTURA	=	-6,22	
	17,72	x	1,75	x	1,00		RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	=	31,01	
	7,13	x	1,75	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	12,47	
	0,70	x	1,75	x	-1,00		P03	=	-1,22	
	0,90	x	1,75	x	-1,00		P02	=	-1,57	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	0,70	x	1,75	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	1,22		
	2,30	x	1,75	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	4,02		
	3,75	x	1,75	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	6,56		
	0,60	x	1,75	x	-1,00			P04	=	-1,05		
	0,65	x	1,75	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	1,13		
	2,30	x	1,75	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	4,02		
	0,60	x	1,75	x	-1,00			P04	=	-1,05		
	1,70	x	1,75	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	2,97		
	1,20	x	0,15	x	-1,00			J04	=	-0,18		
	2,45	x	1,75	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	4,28		
	0,60	x	1,75	x	-1,00			P04	=	-1,05		
	1,65	x	1,75	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	2,88		
	5,80	x	1,75	x	1,00			CIRCULAÇÃO/ESCADA	=	10,15		
	1,20	x	1,75	x	-1,00			P08	=	-2,10		
	2,40	x	3,00	x	2,00			WC FEM.	=	14,40		
	1,50	x	3,00	x	2,00			WC FEM.	=	9,00		
	0,60	x	2,10	x	-1,00			P04	=	-1,26		
	0,80	x	0,50	x	-1,00			J01	=	-0,40		
	2,30	x	3,00	x	2,00			WC MASC.	=	13,80		
	1,50	x	3,00	x	2,00			WC MASC.	=	9,00		
	0,60	x	2,10	x	-1,00			P04	=	-1,26		
	0,80	x	0,50	x	-1,00			J01	=	-0,40		
7.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022										M2	685,73
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	8,80	x	5,93	x	1,00			FACHADA OESTE	=	52,18		
	7,50	x	3,60	x	1,00			FACHADA OESTE	=	27,00		
	1,22	x	5,61	x	1,00			FACHADA OESTE	=	6,84		
	8,40	x	8,35	x	1,00			FACHADA OESTE	=	70,14		
	1,20	x	2,10	x	-1,00			P08	=	-2,52		
	1,80	x	0,50	x	-1,00			J03	=	-0,90		
	4,76	x	2,30	x	1,00			MURO INTERNO	=	10,94		
	3,24	x	2,30	x	1,00			MURO INTERNO	=	7,45		
	0,90	x	2,10	x	-2,00			P01	=	-3,78		
	17,80	x	8,35	x	1,00			FACHADA NORTE	=	148,63		
	0,80	x	0,50	x	-2,00			J01	=	-0,80		
	2,20	x	1,50	x	-1,00			J02	=	-3,30		
	1,80	x	0,50	x	-1,00			J03	=	-0,90		
	1,20	x	0,50	x	-6,00			J04	=	-3,60		
	1,80	x	1,00	x	-4,00			J05	=	-7,20		
	2,04	x	2,10	x	-1,00			P07	=	-4,28		
	3,45	x	4,10	x	1,00			FACHADA NORTE	=	14,14		
	5,00	x	4,25	x	1,00			FACHADA NORTE	=	21,25		
	3,68	x	4,25	x	1,00			FACHADA NORTE	=	15,64		
	0,80	x	0,50	x	-3,00			J01	=	-1,20		
	19,63	x	3,10	x	1,00			COMPLEMENTO FACHADA	=	60,85		
	3,50	x	1,50	x	2,00			RESERVATÓRIO - EXTERNO	=	10,50		
	2,80	x	1,50	x	2,00			RESERVATÓRIO - EXTERNO	=	8,40		
	5,50	x	1,50	x	1,00			PLATIBANDA	=	8,25		
	19,35	x	1,50	x	1,00			PLATIBANDA	=	29,02		
	8,15	x	1,50	x	1,00			PLATIBANDA	=	12,22		
	15,99	x	1,50	x	1,00			PLATIBANDA	=	23,98		
	2,60	x	3,00	x	1,00			COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	=	7,80		
	3,36	x	3,00	x	1,00			COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	=	10,08		
	1,54	x	1,85	x	1,00			PLATIBANDA	=	2,84		
	13,20	x	0,85	x	1,00			PLATIBANDA	=	11,22		
	3,34	x	0,85	x	1,00			PLATIBANDA	=	2,83		
	5,50	x	0,85	x	1,00			PLATIBANDA	=	4,67		
	15,42	x	1,10	x	2,00			MURETA	=	33,92		
	1,03	x	1,10	x	2,00			MURETA	=	2,26		


 Nayara Sulema da Silva Santos
 Engenheira Civil
 CREA 1817410997



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	1,81	x	2,38	x	1,00		MURO	=	4,30		
	5,00	x	2,99	x	1,00		MURO	=	14,95		
	5,00	x	3,05	x	1,00		MURO	=	15,25		
	5,00	x	2,93	x	1,00		MURO	=	14,65		
	5,00	x	2,93	x	1,00		MURO	=	14,65		
	4,87	x	3,04	x	1,00		MURO	=	14,80		
	6,15	x	3,04	x	-1,00		DESCONTO PORTÃO	=	-18,69		
	1,60	x	3,00	x	1,00		MURO	=	4,80		
	18,72	x	2,35	x	1,00		MURO	=	43,99		
	15,42	x	0,15	x	1,00		MURETA	=	2,31		
	1,03	x	0,15	x	1,00		MURETA	=	0,15		
7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 87273 SINAPI 02/2026)								M2		349,15
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	1,58	x	2,70	x	1,00		DML	=	4,26		
	1,60	x	2,70	x	1,00		DML	=	4,32		
	2,40	x	2,70	x	2,00		DML	=	12,96		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,55	x	2,70	x	2,00		WC MASC.	=	8,37		
	1,90	x	2,70	x	2,00		WC MASC.	=	10,26		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,54	x	2,70	x	2,00		WC FEM.	=	8,31		
	1,90	x	2,70	x	2,00		WC FEM.	=	10,26		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,34	x	2,17	x	2,00		LIXO COMUM	=	5,81		
	1,25	x	2,17	x	2,00		LIXO COMUM	=	5,42		
	0,60	x	1,90	x	-1,00		P05	=	-1,14		
	1,42	x	2,17	x	2,00		LIXO CONTAM.	=	6,16		
	1,25	x	2,17	x	2,00		LIXO CONTAM.	=	5,42		
	0,60	x	1,90	x	-1,00		P05	=	-1,14		
	1,52	x	2,17	x	2,00		CASA DE BOMBA	=	6,59		
	1,41	x	2,17	x	1,00		CASA DE BOMBA	=	3,05		
	1,80	x	2,70	x	2,00		DML	=	9,72		
	3,34	x	2,70	x	2,00		DML	=	18,03		
	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,54	x	2,70	x	2,00		WC MASC.	=	8,31		
	1,70	x	2,70	x	2,00		WC MASC.	=	9,18		
	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40		
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02A	=	-1,89		
	1,54	x	2,70	x	2,00		WC FEM.	=	8,31		
	1,70	x	2,70	x	2,00		WC FEM.	=	9,18		
	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40		
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02A	=	-1,89		
	2,15	x	2,70	x	2,00		COPA	=	11,61		
	3,45	x	2,70	x	2,00		COPA	=	18,63		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,50	x	2,70	x	2,00		VEST. FEM.	=	8,10		
	2,30	x	2,70	x	2,00		VEST. FEM.	=	12,42		
	1,20	x	0,50	x	-1,00		J04	=	-0,60		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,50	x	2,70	x	2,00		VEST. MASC.	=	8,10		
	2,30	x	2,70	x	2,00		VEST. MASC.	=	12,42		
	1,20	x	0,50	x	-1,00		J04	=	-0,60		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	11,25	x	1,65	x	1,00		RECEPÇÃO	=	18,56		
	1,64	x	1,65	x	1,00		RECEPÇÃO	=	2,70		
	0,60	x	1,65	x	-1,00		P04	=	-0,99		
	3,70	x	1,65	x	1,00		RECEPÇÃO	=	6,10		
	0,90	x	1,65	x	-2,00		P02A	=	-2,97		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	1,84	x	1,65	x	1,00		RECEPÇÃO	=	3,03		
	0,70	x	1,65	x	1,00		RECEPÇÃO	=	1,15		
	5,50	x	1,65	x	1,00		RECEPÇÃO	=	9,07		
	2,04	x	1,65	x	-1,00		P07	=	-3,36		
	2,20	x	1,05	x	-1,00		J02	=	-2,31		
	6,75	x	1,65	x	1,00		RECEPÇÃO	=	11,13		
	5,41	x	1,05	x	-1,00		ABERTURA	=	-5,68		
	17,72	x	1,65	x	1,00		RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	=	29,23		
	7,13	x	1,65	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	11,76		
	0,70	x	1,65	x	-1,00		P03	=	-1,15		
	0,90	x	1,65	x	-1,00		P02	=	-1,48		
	0,70	x	1,65	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	1,15		
	2,30	x	1,65	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	3,79		
	3,75	x	1,65	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	6,18		
	0,60	x	1,65	x	-1,00		P04	=	-0,99		
	0,65	x	1,65	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	1,07		
	2,30	x	1,65	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	3,79		
	0,60	x	1,65	x	-1,00		P04	=	-0,99		
	1,70	x	1,65	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,80		
	1,20	x	1,65	x	-1,00		J04	=	-1,98		
	2,45	x	1,65	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,04		
	0,60	x	1,65	x	-1,00		P04	=	-0,99		
	1,65	x	1,65	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,72		
	5,80	x	1,65	x	1,00		CIRCULAÇÃO/ESCADA	=	9,57		
	1,20	x	1,65	x	-1,00		P08	=	-1,98		
	2,40	x	2,70	x	2,00		WC FEM.	=	12,96		
	1,50	x	2,70	x	2,00		WC FEM.	=	8,10		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40		
	2,30	x	2,70	x	2,00		WC MASC.	=	12,42		
	1,50	x	2,70	x	2,00		WC MASC.	=	8,10		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	0,80	x	0,50	x	-1,00		J01	=	-0,40		
7.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA REJUNTADO (REF. ITEM: 7172 ORSE 02/2026)								M2		67,16
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	11,25	x	0,10	x	1,00		RECEPÇÃO	=	1,12		
	1,64	x	0,10	x	1,00		RECEPÇÃO	=	0,16		
	0,60	x	0,10	x	-1,00		P04	=	-0,06		
	3,70	x	0,10	x	1,00		RECEPÇÃO	=	0,37		
	0,90	x	0,10	x	-2,00		P02A	=	-0,18		
	1,84	x	0,10	x	1,00		RECEPÇÃO	=	0,18		
	0,70	x	0,10	x	1,00		RECEPÇÃO	=	0,07		
	5,50	x	0,10	x	1,00		RECEPÇÃO	=	0,55		
	2,04	x	0,10	x	-1,00		P07	=	-0,20		
	2,20	x	0,10	x	-1,00		J02	=	-0,22		
	6,75	x	0,10	x	1,00		RECEPÇÃO	=	0,67		
	5,41	x	0,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-0,54		
	17,72	x	0,10	x	1,00		RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	=	1,77		
	7,13	x	0,10	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,71		
	0,70	x	0,10	x	-1,00		P03	=	-0,07		
	0,90	x	0,10	x	-1,00		P02	=	-0,09		
	0,70	x	0,10	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,07		
	2,30	x	0,10	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,23		
	3,75	x	0,10	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,37		
	0,60	x	0,10	x	-1,00		P04	=	-0,06		
	0,65	x	0,10	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,06		
	2,30	x	0,10	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,23		
	0,60	x	0,10	x	-1,00		P04	=	-0,06		
	1,70	x	0,10	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,17		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	1,20	x	0,10	x	-1,00		J04	=	-0,12		
	2,45	x	0,10	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,24		
	0,60	x	0,10	x	-1,00		P04	=	-0,06		
	1,65	x	0,10	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,16		
	5,80	x	0,10	x	1,00		CIRCULAÇÃO/ESCADA	=	0,58		
	1,20	x	0,10	x	-1,00		P08	=	-0,12		
	5,00	x	4,25	x	1,00		FACHADA NORTE	=	21,25		
	3,68	x	4,25	x	1,00		FACHADA NORTE	=	15,64		
	0,80	x	0,50	x	-3,00		J01	=	-1,20		
	17,65	x	0,60	x	1,00		FACHADA NORTE	=	10,59		
	2,04	x	0,60	x	-1,00		P07	=	-1,22		
	4,02	x	0,60	x	1,00		FACHADA OESTE	=	2,41		
	1,20	x	0,60	x	-1,00		P01	=	-0,72		
	4,38	x	0,77	x	1,00		FACHADA OESTE	=	3,35		
	8,80	x	1,27	x	1,00		FACHADA OESTE	=	11,13		
7.8	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS								M2		344,05
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	1,90	x	1,54	x	1,00		WC FEM.	=	2,92		
	1,90	x	1,55	x	1,00		WC MASC.	=	2,94		
	2,40	x	1,58	x	1,00		DML	=	3,79		
	8,25	x	5,50	x	1,00		RECEPÇÃO	=	45,37		
	7,55	x	1,84	x	1,00		RECEPÇÃO	=	13,89		
	11,25	x	1,59	x	1,00		RECEPÇÃO	=	17,88		
	1,54	x	1,70	x	1,00		WC FEM. - RECEPÇÃO	=	2,61		
	1,54	x	1,70	x	1,00		WC MASC. - RECEPÇÃO	=	2,61		
	1,80	x	3,33	x	1,00		DML - RECEPÇÃO	=	5,99		
	6,60	x	2,55	x	1,00		ATENDIMENTO / DISPENSAÇÃO	=	16,83		
	6,60	x	1,95	x	1,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	12,87		
	2,30	x	2,34	x	1,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	5,38		
	4,15	x	2,19	x	1,00		CONSULTÓRIO FARMACÊUTICO	=	9,08		
	3,45	x	2,15	x	1,00		COPA	=	7,41		
	2,30	x	1,50	x	1,00		VEST. FEM.	=	3,45		
	2,30	x	1,50	x	1,00		VEST. MASC.	=	3,45		
	1,50	x	7,14	x	1,00		CIRCULAÇÃO - RECEPÇÃO	=	10,71		
	2,20	x	2,30	x	1,00		CIRCULAÇÃO - RECEPÇÃO	=	5,06		
	2,72	x	1,50	x	1,00		CIRCULAÇÃO - COPA	=	4,08		
	1,88	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO - COPA	=	5,07		
	2,45	x	1,05	x	1,00		CIRCULAÇÃO - VESTIÁRIOS	=	2,57		
	2,30	x	0,65	x	1,00		CIRCULAÇÃO - VESTIÁRIOS	=	1,49		
	8,25	x	14,18	x	1,00		REUNIÃO/ MONITORAMENTO/ ADM01/ ADM02	=	116,98		
	4,63	x	0,15	x	1,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	0,69		
	5,80	x	1,80	x	1,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	10,44		
	5,80	x	3,35	x	1,00		CIRCULAÇÃO/ESCADA	=	19,43		
	2,45	x	1,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,16		
	2,30	x	1,50	x	1,00		WC FEM.	=	3,45		
	2,30	x	1,50	x	1,00		WC MASC.	=	3,45		
7.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020								M		27,80
	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	0,80	x	5,00				J01	=	4,00		
	2,20	x	1,00				J02	=	2,20		
	1,80	x	4,00				J03	=	7,20		
	1,20	x	6,00				J04	=	7,20		
	1,80	x	4,00				J05	=	7,20		
7.10	QUADRO/MOLDURA 15cm PARA REQUADRO CAIXILHO GRANITO COLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 120421 SBC 03/2026)								M		53,80



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	1,80	x	5,00				J01	=	9,00	
	5,20	x	1,00				J02	=	5,20	
	2,80	x	4,00				J03	=	11,20	
	2,20	x	6,00				J04	=	13,20	
	3,80	x	4,00				J05	=	15,20	
7.11	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO ACM ESPESSURA DE 4MM E ACABAMENTO EM PVDF, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 061458 SEDOP 03/2026)								M2	84,54
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	19,63	x	1,50	x	2,00		FACHADA	=	58,89	
	8,55	x	1,50	x	2,00		FACHADA	=	25,65	
8.0	PINTURA									
8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023								M2	1.098,69
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	11,25	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	10,68	
	1,64	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	1,55	
	0,60	x	0,35	x	-1,00		P04	=	-0,21	
	3,70	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	3,51	
	0,90	x	0,35	x	-2,00		P02A	=	-0,63	
	1,84	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	1,74	
	0,70	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	0,66	
	5,50	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	5,22	
	2,04	x	0,35	x	-1,00		P07	=	-0,71	
	2,20	x	0,35	x	-1,00		J02	=	-0,77	
	6,75	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	6,41	
	5,41	x	0,35	x	-1,00		ABERTURA	=	-1,89	
	21,02	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	=	19,96	
	3,30	x	1,75	x	1,00		ESCADA	=	5,77	
	2,55	x	2,70	x	2,00		ATENDIMENTO	=	13,77	
	6,60	x	2,70	x	2,00		ATENDIMENTO	=	35,64	
	5,41	x	1,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-5,95	
	0,70	x	2,10	x	-1,00		P03	=	-1,47	
	1,00	x	2,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-2,10	
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90	
	6,60	x	2,70	x	2,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	35,64	
	4,29	x	2,70	x	2,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	23,16	
	1,00	x	2,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-2,10	
	1,20	x	0,50	x	-2,00		J04	=	-1,20	
	4,15	x	2,70	x	2,00		CONSULTÓRIO	=	22,41	
	2,19	x	2,70	x	2,00		CONSULTÓRIO	=	11,82	
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02	=	-1,89	
	7,13	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	6,77	
	0,70	x	0,35	x	-1,00		P03	=	-0,24	
	0,90	x	0,35	x	-1,00		P02	=	-0,31	
	0,70	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,66	
	2,30	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,18	
	3,75	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	3,56	
	0,60	x	0,35	x	-1,00		P04	=	-0,21	
	0,65	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,61	
	2,30	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,18	
	0,60	x	0,35	x	-1,00		P04	=	-0,21	
	1,70	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	1,61	
	1,20	x	0,35	x	-1,00		J04	=	-0,42	
	2,45	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,32	
	0,60	x	0,35	x	-1,00		P04	=	-0,21	
	1,65	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	1,56	
	5,80	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO/ESCADA	=	5,51	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	1,20	x	0,35	x	-1,00		P08	=	-0,42	
	3,05	x	0,60	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	1,83	
	4,50	x	0,60	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	2,70	
	1,20	x	0,40	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	0,48	
	1,85	x	0,40	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	0,74	
	3,30	x	0,40	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	1,32	
	3,05	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO ESCADA	=	9,15	
	5,80	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO ESCADA	=	17,40	
	1,65	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,45	
	2,45	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	6,61	
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26	
	1,70	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,59	
	1,20	x	0,50	x	-1,00		J04	=	-0,60	
	2,45	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	6,61	
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26	
	1,65	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,45	
	1,18	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	3,18	
	0,15	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,40	
	3,63	x	2,70	x	1,00		MONITORAMENTO	=	9,80	
	14,18	x	2,70	x	1,00		MONITORAMENTO/REUNIÃO	=	38,28	
	1,80	x	1,00	x	-4,00		J05	=	-7,20	
	8,25	x	2,70	x	1,00		REUNIÃO	=	22,27	
	1,80	x	0,50	x	-2,00		J03	=	-1,80	
	16,13	x	2,70	x	1,00		REUNIÃO/ADM01/ADM02/ARQUIVO	=	43,55	
	1,80	x	0,50	x	-3,00		J03	=	-2,70	
	3,62	x	2,70	x	2,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	19,54	
	0,15	x	2,70	x	2,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	0,81	
	0,80	x	2,10	x	-2,00		P06	=	-3,36	
	1,85	x	2,70	x	2,00		ESCADA	=	9,99	
	3,20	x	2,70	x	2,00		ESCADA	=	17,28	
	8,25	x	2,70	x	1,00		REUNIÃO	=	22,27	
	0,80	x	2,10	x	-1,00		P06	=	-1,68	
	3,53	x	2,70	x	6,00		ADM01/ADM02/ARQUIVO/MONITORAMENTO	=	57,18	
	0,80	x	2,10	x	-2,00		P06	=	-3,36	
	8,05	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	21,73	
	0,80	x	2,10	x	-1,00		P06	=	-1,68	
	10,00	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	27,00	
	0,80	x	2,10	x	-2,00		P06	=	-3,36	
	1,00	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,70	
	0,80	x	2,10	x	-1,00		P06	=	-1,68	
	7,98	x	2,70	x	1,00		MONITORAMENTO	=	21,54	
	0,80	x	2,10	x	-1,00		P06	=	-1,68	
	3,24	x	2,70	x	3,00		ADM01/ADM02/ARQUIVO	=	26,24	
	0,80	x	2,10	x	-2,00		P06	=	-3,36	
	8,80	x	4,66	x	1,00		FACHADA OESTE	=	41,00	
	7,50	x	3,60	x	1,00		FACHADA OESTE	=	27,00	
	1,22	x	4,68	x	1,00		FACHADA OESTE	=	5,70	
	8,40	x	6,25	x	1,00		FACHADA OESTE	=	52,50	
	1,20	x	2,10	x	-1,00		P08	=	-2,52	
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90	
	4,76	x	2,30	x	1,00		MURO INTERNO	=	10,94	
	3,24	x	2,30	x	1,00		MURO INTERNO	=	7,45	
	0,90	x	2,10	x	-2,00		P01	=	-3,78	
	17,80	x	6,25	x	1,00		FACHADA NORTE	=	111,25	
	0,80	x	0,50	x	-2,00		J01	=	-0,80	
	2,20	x	1,50	x	-1,00		J02	=	-3,30	
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90	
	1,20	x	0,50	x	-6,00		J04	=	-3,60	
	1,80	x	1,00	x	-4,00		J05	=	-7,20	
	2,04	x	2,10	x	-1,00		P07	=	-4,28	
	3,45	x	2,60	x	1,00		FACHADA NORTE	=	8,97	
	19,63	x	1,60	x	1,00		COMPLEMENTO FACHADA	=	31,40	
	3,50	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO - EXTERNO	=	10,50	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	2,80	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO - EXTERNO	=	8,40		
	5,50	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	8,25		
	19,35	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	29,02		
	8,15	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	12,22		
	15,99	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	23,98		
	2,60	x	3,00	x	1,00		COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	=	7,80		
	3,36	x	3,00	x	1,00		COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	=	10,08		
	15,42	x	1,10	x	2,00		MURETA	=	33,92		
	1,03	x	1,10	x	2,00		MURETA	=	2,26		
	1,81	x	2,38	x	1,00		MURO	=	4,30		
	5,00	x	2,99	x	1,00		MURO	=	14,95		
	5,00	x	3,05	x	1,00		MURO	=	15,25		
	5,00	x	2,93	x	1,00		MURO	=	14,65		
	5,00	x	2,93	x	1,00		MURO	=	14,65		
	4,87	x	3,04	x	1,00		MURO	=	14,80		
	6,15	x	3,04	x	-1,00		DESCONTO PORTÃO	=	-18,69		
	1,60	x	3,00	x	1,00		MURO	=	4,80		
	18,72	x	2,35	x	1,00		MURO	=	43,99		
	15,42	x	0,15	x	1,00		MURETA	=	2,31		
	1,03	x	0,15	x	1,00		MURETA	=	0,15		
8.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023								M2		344,05
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	1,90	x	1,54	x	1,00		WC FEM.	=	2,92		
	1,90	x	1,55	x	1,00		WC MASC.	=	2,94		
	2,40	x	1,58	x	1,00		DML	=	3,79		
	8,25	x	5,50	x	1,00		RECEPÇÃO	=	45,37		
	7,55	x	1,84	x	1,00		RECEPÇÃO	=	13,89		
	11,25	x	1,59	x	1,00		RECEPÇÃO	=	17,88		
	1,54	x	1,70	x	1,00		WC FEM. - RECEPÇÃO	=	2,61		
	1,54	x	1,70	x	1,00		WC MASC. - RECEPÇÃO	=	2,61		
	1,80	x	3,33	x	1,00		DML - RECEPÇÃO	=	5,99		
	6,60	x	2,55	x	1,00		ATENDIMENTO / DISPENSAÇÃO	=	16,83		
	6,60	x	1,95	x	1,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	12,87		
	2,30	x	2,34	x	1,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	5,38		
	4,15	x	2,19	x	1,00		CONSULTÓRIO FARMACÊUTICO	=	9,08		
	3,45	x	2,15	x	1,00		COPA	=	7,41		
	2,30	x	1,50	x	1,00		VEST. FEM.	=	3,45		
	2,30	x	1,50	x	1,00		VEST. MASC.	=	3,45		
	1,50	x	7,14	x	1,00		CIRCULAÇÃO - RECEPÇÃO	=	10,71		
	2,20	x	2,30	x	1,00		CIRCULAÇÃO - RECEPÇÃO	=	5,06		
	2,72	x	1,50	x	1,00		CIRCULAÇÃO - COPA	=	4,08		
	1,88	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO - COPA	=	5,07		
	2,45	x	1,05	x	1,00		CIRCULAÇÃO - VESTIÁRIOS	=	2,57		
	2,30	x	0,65	x	1,00		CIRCULAÇÃO - VESTIÁRIOS	=	1,49		
	8,25	x	14,18	x	1,00		REUNIÃO/ MONITORAMENTO/ ADM01/ ADM02	=	116,98		
	4,63	x	0,15	x	1,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	0,69		
	5,80	x	1,80	x	1,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	10,44		
	5,80	x	3,35	x	1,00		CIRCULAÇÃO/ESCADA	=	19,43		
	2,45	x	1,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,16		
	2,30	x	1,50	x	1,00		WC FEM.	=	3,45		
	2,30	x	1,50	x	1,00		WC MASC.	=	3,45		
8.3	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA PARA TEXTURA RÚSTICA, GRAFFIATO OU SIMILAR (REF. ITEM: 13590 ORSE 02/2026)								M2		526,52
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	8,80	x	4,66	x	1,00		FACHADA OESTE	=	41,00		
	7,50	x	3,60	x	1,00		FACHADA OESTE	=	27,00		
	1,22	x	4,68	x	1,00		FACHADA OESTE	=	5,70		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	8,40	x	6,25	x	1,00		FACHADA OESTE	=	52,50		
	1,20	x	2,10	x	-1,00		P08	=	-2,52		
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90		
	4,76	x	2,30	x	1,00		MURO INTERNO	=	10,94		
	3,24	x	2,30	x	1,00		MURO INTERNO	=	7,45		
	0,90	x	2,10	x	-2,00		P01	=	-3,78		
	17,80	x	6,25	x	1,00		FACHADA NORTE	=	111,25		
	0,80	x	0,50	x	-2,00		J01	=	-0,80		
	2,20	x	1,50	x	-1,00		J02	=	-3,30		
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90		
	1,20	x	0,50	x	-6,00		J04	=	-3,60		
	1,80	x	1,00	x	-4,00		J05	=	-7,20		
	2,04	x	2,10	x	-1,00		P07	=	-4,28		
	3,45	x	2,60	x	1,00		FACHADA NORTE	=	8,97		
	19,63	x	1,60	x	1,00		COMPLEMENTO FACHADA	=	31,40		
	3,50	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO - EXTERNO	=	10,50		
	2,80	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO - EXTERNO	=	8,40		
	5,50	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	8,25		
	19,35	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	29,02		
	8,15	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	12,22		
	15,99	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	23,98		
	2,60	x	3,00	x	1,00		COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	=	7,80		
	3,36	x	3,00	x	1,00		COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	=	10,08		
	15,42	x	1,10	x	2,00		MURETA	=	33,92		
	1,03	x	1,10	x	2,00		MURETA	=	2,26		
	1,81	x	2,38	x	1,00		MURO	=	4,30		
	5,00	x	2,99	x	1,00		MURO	=	14,95		
	5,00	x	3,05	x	1,00		MURO	=	15,25		
	5,00	x	2,93	x	1,00		MURO	=	14,65		
	5,00	x	2,93	x	1,00		MURO	=	14,65		
	4,87	x	3,04	x	1,00		MURO	=	14,80		
	6,15	x	3,04	x	-1,00		DESCONTO PORTÃO	=	-18,69		
	1,60	x	3,00	x	1,00		MURO	=	4,80		
	18,72	x	2,35	x	1,00		MURO	=	43,99		
	15,42	x	0,15	x	1,00		MURETA	=	2,31		
	1,03	x	0,15	x	1,00		MURETA	=	0,15		
8,4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024								M2		572,17
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	11,25	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	10,68		
	1,64	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	1,55		
	0,60	x	0,35	x	-1,00		P04	=	-0,21		
	3,70	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	3,51		
	0,90	x	0,35	x	-2,00		P02A	=	-0,63		
	1,84	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	1,74		
	0,70	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	0,66		
	5,50	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	5,22		
	2,04	x	0,35	x	-1,00		P07	=	-0,71		
	2,20	x	0,35	x	-1,00		J02	=	-0,77		
	6,75	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	6,41		
	5,41	x	0,35	x	-1,00		ABERTURA	=	-1,89		
	21,02	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	=	19,96		
	3,30	x	1,75	x	1,00		ESCADA	=	5,77		
	2,55	x	2,70	x	2,00		ATENDIMENTO	=	13,77		
	6,60	x	2,70	x	2,00		ATENDIMENTO	=	35,64		
	5,41	x	1,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-5,95		
	0,70	x	2,10	x	-1,00		P03	=	-1,47		
	1,00	x	2,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-2,10		
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90		
	6,60	x	2,70	x	2,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	35,64		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	4,29	x	2,70	x	2,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	23,16		
	1,00	x	2,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-2,10		
	1,20	x	0,50	x	-2,00		J04	=	-1,20		
	4,15	x	2,70	x	2,00		CONSULTÓRIO	=	22,41		
	2,19	x	2,70	x	2,00		CONSULTÓRIO	=	11,82		
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02	=	-1,89		
	7,13	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	6,77		
	0,70	x	0,35	x	-1,00		P03	=	-0,24		
	0,90	x	0,35	x	-1,00		P02	=	-0,31		
	0,70	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,66		
	2,30	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,18		
	3,75	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	3,56		
	0,60	x	0,35	x	-1,00		P04	=	-0,21		
	0,65	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,61		
	2,30	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,18		
	0,60	x	0,35	x	-1,00		P04	=	-0,21		
	1,70	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	1,61		
	1,20	x	0,35	x	-1,00		J04	=	-0,42		
	2,45	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,32		
	0,60	x	0,35	x	-1,00		P04	=	-0,21		
	1,65	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	1,56		
	5,80	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO/ESCADA	=	5,51		
	1,20	x	0,35	x	-1,00		P08	=	-0,42		
	3,05	x	0,60	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	1,83		
	4,50	x	0,60	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	2,70		
	1,20	x	0,40	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	0,48		
	1,85	x	0,40	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	0,74		
	3,30	x	0,40	x	1,00		COMPLEMENTO ESCADA	=	1,32		
	3,05	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO ESCADA	=	9,15		
	5,80	x	3,00	x	1,00		CIRCULAÇÃO ESCADA	=	17,40		
	1,65	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,45		
	2,45	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	6,61		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,70	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,59		
	1,20	x	0,50	x	-1,00		J04	=	-0,60		
	2,45	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	6,61		
	0,60	x	2,10	x	-1,00		P04	=	-1,26		
	1,65	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	4,45		
	1,18	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	3,18		
	0,15	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,40		
	3,63	x	2,70	x	1,00		MONITORAMENTO	=	9,80		
	14,18	x	2,70	x	1,00		MONITORAMENTO/REUNIÃO	=	38,28		
	1,80	x	1,00	x	-4,00		J05	=	-7,20		
	8,25	x	2,70	x	1,00		REUNIÃO	=	22,27		
	1,80	x	0,50	x	-2,00		J03	=	-1,80		
	16,13	x	2,70	x	1,00		REUNIÃO/ADM01/ADM02/ARQUIVO	=	43,55		
	1,80	x	0,50	x	-3,00		J03	=	-2,70		
	3,62	x	2,70	x	2,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	19,54		
	0,15	x	2,70	x	2,00		ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	0,81		
	0,80	x	2,10	x	-2,00		P06	=	-3,36		
	1,85	x	2,70	x	2,00		ESCADA	=	9,99		
	3,20	x	2,70	x	2,00		ESCADA	=	17,28		
	8,25	x	2,70	x	1,00		REUNIÃO	=	22,27		
	0,80	x	2,10	x	-1,00		P06	=	-1,68		
	3,53	x	2,70	x	6,00		ADM01/ADM02/ARQUIVO/MONITORAMENTO	=	57,18		
	0,80	x	2,10	x	-2,00		P06	=	-3,36		
	8,05	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	21,73		
	0,80	x	2,10	x	-1,00		P06	=	-1,68		
	10,00	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	27,00		
	0,80	x	2,10	x	-2,00		P06	=	-3,36		
	1,00	x	2,70	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,70		
	0,80	x	2,10	x	-1,00		P06	=	-1,68		
	7,98	x	2,70	x	1,00		MONITORAMENTO	=	21,54		


 Nayara Sulema da Silva Santos
 Engenheira Civil
 CREA 1817410997



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	0,80	x	2,10	x	-1,00		P06	=	-1,68	
	3,24	x	2,70	x	3,00		ADM01/ADM02/ARQUIVO	=	26,24	
	0,80	x	2,10	x	-2,00		P06	=	-3,36	
8.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								M2	379,18
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	8,80	x	4,66	x	1,00		FACHADA OESTE	=	41,00	
	7,50	x	3,60	x	1,00		FACHADA OESTE	=	27,00	
	1,22	x	4,68	x	1,00		FACHADA OESTE	=	5,70	
	8,40	x	6,25	x	1,00		FACHADA OESTE	=	52,50	
	1,20	x	2,10	x	-1,00		P08	=	-2,52	
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90	
	4,76	x	2,30	x	1,00		MURO INTERNO	=	10,94	
	3,24	x	2,30	x	1,00		MURO INTERNO	=	7,45	
	0,90	x	2,10	x	-2,00		P01	=	-3,78	
	17,80	x	6,25	x	1,00		FACHADA NORTE	=	111,25	
	0,80	x	0,50	x	-2,00		J01	=	-0,80	
	2,20	x	1,50	x	-1,00		J02	=	-3,30	
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90	
	1,20	x	0,50	x	-6,00		J04	=	-3,60	
	1,80	x	1,00	x	-4,00		J05	=	-7,20	
	2,04	x	2,10	x	-1,00		P07	=	-4,28	
	3,45	x	2,60	x	1,00		FACHADA NORTE	=	8,97	
	19,63	x	1,60	x	1,00		COMPLEMENTO FACHADA	=	31,40	
	3,50	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO - EXTERNO	=	10,50	
	2,80	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO - EXTERNO	=	8,40	
	5,50	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	8,25	
	19,35	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	29,02	
	8,15	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	12,22	
	15,99	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	23,98	
	2,60	x	3,00	x	1,00		COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	=	7,80	
	3,36	x	3,00	x	1,00		COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	=	10,08	
8.6	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE EPOXI CORES DIVERSAS (REF, ITEM: 13544 ORSE 02/2026)								M2	714,54
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	22,29	x	4,60	x	1,00		ARMAZENAGEM/INSPEÇÃO/CARGA E DESCARGA	=	102,53	
	2,51	x	3,00	x	1,00		CARGA E DESCARGA	=	7,53	
	5,22	x	3,00	x	1,00		CARGA E DESCARGA	=	15,66	
	1,80	x	0,50	x	-2,00		J03	=	-1,80	
	7,50	x	1,65	x	1,00		CARGA E DESCARGA	=	12,37	
	7,50	x	3,00	x	1,00		CARGA E DESCARGA	=	22,50	
	2,00	x	2,50	x	-2,00		PORTA DE ROLO	=	-10,00	
	4,80	x	3,00	x	1,00		RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	=	14,40	
	2,00	x	2,50	x	-1,00		PORTA DE ROLO	=	-5,00	
	3,40	x	3,00	x	1,00		RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	=	10,20	
	1,85	x	3,00	x	1,00		RECEPÇÃO/INSPEÇÃO	=	5,55	
	4,80	x	3,00	x	1,00		ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	=	14,40	
	2,00	x	2,50	x	-1,00		PORTA DE ROLO	=	-5,00	
	3,40	x	3,00	x	2,00		ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	=	20,40	
	3,70	x	3,00	x	1,00		ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO	=	11,10	
	8,50	x	4,60	x	1,00		ESTOQUE	=	39,10	
	8,62	x	4,60	x	1,00		ESTOQUE	=	39,65	
	5,07	x	3,00	x	1,00		ESTOQUE	=	15,21	
	1,80	x	0,50	x	-2,00		J03	=	-1,80	
	2,25	x	3,00	x	1,00		ESTOQUE	=	6,75	
	3,55	x	3,00	x	1,00		ESTOQUE	=	10,65	
	6,25	x	3,00	x	1,00		ESTOQUE	=	18,75	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02	=	-1,89		
	16,15	x	3,00	x	3,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	145,35		
	2,95	x	3,00	x	-1,00		ABERTURA	=	-8,85		
	1,10	x	3,00	x	-1,00		ABERTURA	=	-3,30		
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02	=	-1,89		
	11,66	x	4,60	x	1,00		EXPEDIÇÃO/MEDICAMENTO CONTROLADO	=	53,63		
	11,66	x	3,00	x	1,00		EXPEDIÇÃO/MEDICAMENTO CONTROLADO	=	34,98		
	11,66	x	2,70	x	1,00		EXPEDIÇÃO/MEDICAMENTO CONTROLADO	=	31,48		
	2,00	x	2,70	x	2,00		EXPEDIÇÃO/MEDICAMENTO CONTROLADO	=	10,80		
	5,15	x	4,60	x	1,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	23,69		
	1,68	x	3,00	x	1,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	5,04		
	11,00	x	3,00	x	1,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	33,00		
	11,00	x	1,65	x	1,00		ÁREA DE ARMAZENAGEM	=	18,15		
	0,60	x	2,10	x	-3,00		P04	=	-3,78		
	0,70	x	2,10	x	-1,00		P03	=	-1,47		
	1,65	x	3,00	x	1,00		QUARENTENA	=	4,95		
	1,80	x	1,65	x	1,00		QUARENTENA/ARMAZENAMENTO	=	2,97		
	1,60	x	3,00	x	1,00		QUARENTENA	=	4,80		
	4,20	x	3,00	x	2,00		QUARENTENA	=	25,20		
	0,70	x	2,10	x	-1,00		P03	=	-1,47		
8.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								M2		1.098,69
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	11,25	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	10,68		
	1,64	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	1,55		
	0,60	x	0,35	x	-1,00		P04	=	-0,21		
	3,70	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	3,51		
	0,90	x	0,35	x	-2,00		P02A	=	-0,63		
	1,84	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	1,74		
	0,70	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	0,66		
	5,50	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	5,22		
	2,04	x	0,35	x	-1,00		P07	=	-0,71		
	2,20	x	0,35	x	-1,00		J02	=	-0,77		
	6,75	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO	=	6,41		
	5,41	x	0,35	x	-1,00		ABERTURA	=	-1,89		
	21,02	x	0,95	x	1,00		RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	=	19,96		
	3,30	x	1,75	x	1,00		ESCADA	=	5,77		
	2,55	x	2,70	x	2,00		ATENDIMENTO	=	13,77		
	6,60	x	2,70	x	2,00		ATENDIMENTO	=	35,64		
	5,41	x	1,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-5,95		
	0,70	x	2,10	x	-1,00		P03	=	-1,47		
	1,00	x	2,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-2,10		
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90		
	6,60	x	2,70	x	2,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	35,64		
	4,29	x	2,70	x	2,00		ESTOQUE FARMÁCIA	=	23,16		
	1,00	x	2,10	x	-1,00		ABERTURA	=	-2,10		
	1,20	x	0,50	x	-2,00		J04	=	-1,20		
	4,15	x	2,70	x	2,00		CONSULTÓRIO	=	22,41		
	2,19	x	2,70	x	2,00		CONSULTÓRIO	=	11,82		
	0,90	x	2,10	x	-1,00		P02	=	-1,89		
	7,13	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	6,77		
	0,70	x	0,35	x	-1,00		P03	=	-0,24		
	0,90	x	0,35	x	-1,00		P02	=	-0,31		
	0,70	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,66		
	2,30	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,18		
	3,75	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	3,56		
	0,60	x	0,35	x	-1,00		P04	=	-0,21		
	0,65	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	0,61		
	2,30	x	0,95	x	1,00		CIRCULAÇÃO	=	2,18		
	0,60	x	0,35	x	-1,00		P04	=	-0,21		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	1,70	x	0,95	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	1,61		
	1,20	x	0,35	x	-1,00			J04	=	-0,42		
	2,45	x	0,95	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	2,32		
	0,60	x	0,35	x	-1,00			P04	=	-0,21		
	1,65	x	0,95	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	1,56		
	5,80	x	0,95	x	1,00			CIRCULAÇÃO/ESCADA	=	5,51		
	1,20	x	0,35	x	-1,00			P08	=	-0,42		
	3,05	x	0,60	x	1,00			COMPLEMENTO ESCADA	=	1,83		
	4,50	x	0,60	x	1,00			COMPLEMENTO ESCADA	=	2,70		
	1,20	x	0,40	x	1,00			COMPLEMENTO ESCADA	=	0,48		
	1,85	x	0,40	x	1,00			COMPLEMENTO ESCADA	=	0,74		
	3,30	x	0,40	x	1,00			COMPLEMENTO ESCADA	=	1,32		
	3,05	x	3,00	x	1,00			CIRCULAÇÃO ESCADA	=	9,15		
	5,80	x	3,00	x	1,00			CIRCULAÇÃO ESCADA	=	17,40		
	1,65	x	2,70	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	4,45		
	2,45	x	2,70	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	6,61		
	0,60	x	2,10	x	-1,00			P04	=	-1,26		
	1,70	x	2,70	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	4,59		
	1,20	x	0,50	x	-1,00			J04	=	-0,60		
	2,45	x	2,70	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	6,61		
	0,60	x	2,10	x	-1,00			P04	=	-1,26		
	1,65	x	2,70	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	4,45		
	1,18	x	2,70	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	3,18		
	0,15	x	2,70	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	0,40		
	3,63	x	2,70	x	1,00			MONITORAMENTO	=	9,80		
	14,18	x	2,70	x	1,00			MONITORAMENTO/REUNIÃO	=	38,28		
	1,80	x	1,00	x	-4,00			J05	=	-7,20		
	8,25	x	2,70	x	1,00			REUNIÃO	=	22,27		
	1,80	x	0,50	x	-2,00			J03	=	-1,80		
	16,13	x	2,70	x	1,00			REUNIÃO/ADM01/ADM02/ARQUIVO	=	43,55		
	1,80	x	0,50	x	-3,00			J03	=	-2,70		
	3,62	x	2,70	x	2,00			ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	19,54		
	0,15	x	2,70	x	2,00			ARQUIVO/CIRCULAÇÃO	=	0,81		
	0,80	x	2,10	x	-2,00			P06	=	-3,36		
	1,85	x	2,70	x	2,00			ESCADA	=	9,99		
	3,20	x	2,70	x	2,00			ESCADA	=	17,28		
	8,25	x	2,70	x	1,00			REUNIÃO	=	22,27		
	0,80	x	2,10	x	-1,00			P06	=	-1,68		
	3,53	x	2,70	x	6,00			ADM01/ADM02/ARQUIVO/MONITORAMENTO	=	57,18		
	0,80	x	2,10	x	-2,00			P06	=	-3,36		
	8,05	x	2,70	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	21,73		
	0,80	x	2,10	x	-1,00			P06	=	-1,68		
	10,00	x	2,70	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	27,00		
	0,80	x	2,10	x	-2,00			P06	=	-3,36		
	1,00	x	2,70	x	1,00			CIRCULAÇÃO	=	2,70		
	0,80	x	2,10	x	-1,00			P06	=	-1,68		
	7,98	x	2,70	x	1,00			MONITORAMENTO	=	21,54		
	0,80	x	2,10	x	-1,00			P06	=	-1,68		
	3,24	x	2,70	x	3,00			ADM01/ADM02/ARQUIVO	=	26,24		
	0,80	x	2,10	x	-2,00			P06	=	-3,36		
	8,80	x	4,66	x	1,00			FACHADA OESTE	=	41,00		
	7,50	x	3,60	x	1,00			FACHADA OESTE	=	27,00		
	1,22	x	4,68	x	1,00			FACHADA OESTE	=	5,70		
	8,40	x	6,25	x	1,00			FACHADA OESTE	=	52,50		
	1,20	x	2,10	x	-1,00			P08	=	-2,52		
	1,80	x	0,50	x	-1,00			J03	=	-0,90		
	4,76	x	2,30	x	1,00			MURO INTERNO	=	10,94		
	3,24	x	2,30	x	1,00			MURO INTERNO	=	7,45		
	0,90	x	2,10	x	-2,00			P01	=	-3,78		
	17,80	x	6,25	x	1,00			FACHADA NORTE	=	111,25		
	0,80	x	0,50	x	-2,00			J01	=	-0,80		
	2,20	x	1,50	x	-1,00			J02	=	-3,30		
	1,80	x	0,50	x	-1,00			J03	=	-0,90		

Nayara Sulema da Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 1817410997



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	1,20	x	0,50	x	-6,00		J04	=	-3,60		
	1,80	x	1,00	x	-4,00		J05	=	-7,20		
	2,04	x	2,10	x	-1,00		P07	=	-4,28		
	3,45	x	2,60	x	1,00		FACHADA NORTE	=	8,97		
	19,63	x	1,60	x	1,00		COMPLEMENTO FACHADA	=	31,40		
	3,50	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO - EXTERNO	=	10,50		
	2,80	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO - EXTERNO	=	8,40		
	5,50	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	8,25		
	19,35	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	29,02		
	8,15	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	12,22		
	15,99	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	23,98		
	2,60	x	3,00	x	1,00		COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	=	7,80		
	3,36	x	3,00	x	1,00		COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	=	10,08		
	15,42	x	1,10	x	2,00		MURETA	=	33,92		
	1,03	x	1,10	x	2,00		MURETA	=	2,26		
	1,81	x	2,38	x	1,00		MURO	=	4,30		
	5,00	x	2,99	x	1,00		MURO	=	14,95		
	5,00	x	3,05	x	1,00		MURO	=	15,25		
	5,00	x	2,93	x	1,00		MURO	=	14,65		
	5,00	x	2,93	x	1,00		MURO	=	14,65		
	4,87	x	3,04	x	1,00		MURO	=	14,80		
	6,15	x	3,04	x	-1,00		DESCONTO PORTÃO	=	-18,69		
	1,60	x	3,00	x	1,00		MURO	=	4,80		
	18,72	x	2,35	x	1,00		MURO	=	43,99		
	15,42	x	0,15	x	1,00		MURETA	=	2,31		
	1,03	x	0,15	x	1,00		MURETA	=	0,15		
8.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								M2		379,18
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES				
	8,80	x	4,66	x	1,00		FACHADA OESTE	=	41,00		
	7,50	x	3,60	x	1,00		FACHADA OESTE	=	27,00		
	1,22	x	4,68	x	1,00		FACHADA OESTE	=	5,70		
	8,40	x	6,25	x	1,00		FACHADA OESTE	=	52,50		
	1,20	x	2,10	x	-1,00		P08	=	-2,52		
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90		
	4,76	x	2,30	x	1,00		MURO INTERNO	=	10,94		
	3,24	x	2,30	x	1,00		MURO INTERNO	=	7,45		
	0,90	x	2,10	x	-2,00		P01	=	-3,78		
	17,80	x	6,25	x	1,00		FACHADA NORTE	=	111,25		
	0,80	x	0,50	x	-2,00		J01	=	-0,80		
	2,20	x	1,50	x	-1,00		J02	=	-3,30		
	1,80	x	0,50	x	-1,00		J03	=	-0,90		
	1,20	x	0,50	x	-6,00		J04	=	-3,60		
	1,80	x	1,00	x	-4,00		J05	=	-7,20		
	2,04	x	2,10	x	-1,00		P07	=	-4,28		
	3,45	x	2,60	x	1,00		FACHADA NORTE	=	8,97		
	19,63	x	1,60	x	1,00		COMPLEMENTO FACHADA	=	31,40		
	3,50	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO - EXTERNO	=	10,50		
	2,80	x	1,50	x	2,00		RESERVATÓRIO - EXTERNO	=	8,40		
	5,50	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	8,25		
	19,35	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	29,02		
	8,15	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	12,22		
	15,99	x	1,50	x	1,00		PLATIBANDA	=	23,98		
	2,60	x	3,00	x	1,00		COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	=	7,80		
	3,36	x	3,00	x	1,00		COMPLEMENTO RESERVATÓRIO	=	10,08		
8.9	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE								M2		683,76



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	22,20	x	15,40	x	2,00			=	683,76	
9.0	COBERTA									
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025							M2	178,59	
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	16,13	x	7,95	x	1,00		PARTE 2	=	128,23	
	3,20	x	5,60	x	1,00		PARTE 2	=	17,92	
	3,05	x	2,20	x	1,00		RESERVATÓRIO	=	6,71	
	4,85	x	3,09	x	1,00			=	14,98	
	8,40	x	1,28	x	1,00			=	10,75	
9.2	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS E/OU PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTRE E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 104314 SINAPI 04/2026)							UN	1,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES			
	1,00							=	1,00	
9.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							M2	341,88	
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	22,20	x	15,40	x	1,00			=	341,88	
9.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							M2	178,59	
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES			
	16,13	x	7,95	x	1,00		PARTE 2	=	128,23	
	3,20	x	5,60	x	1,00		PARTE 2	=	17,92	
	3,05	x	2,20	x	1,00		RESERVATÓRIO	=	6,71	
	4,85	x	3,09	x	1,00			=	14,98	
	8,40	x	1,28	x	1,00			=	10,75	
9.5	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 1080086 CAERN 01/2026)							M	82,34	
	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	15,40	x	2,00					=	30,80	
	5,60	x	1,00					=	5,60	
	3,20	x	1,00					=	3,20	
	1,10	x	1,00					=	1,10	
	16,13	x	1,00					=	16,13	
	6,70	x	1,00					=	6,70	
	1,03	x	1,00					=	1,03	
	8,65	x	1,00					=	8,65	
	1,44	x	1,00					=	1,44	
	4,85	x	1,00					=	4,85	
	2,84	x	1,00					=	2,84	
9.6	PINGADEIRA MOLDADO "IN LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO (REF. ITEM: ED-48332 SETOP 01/2026)							M	150,17	
	COMP.	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES			
	22,14	x	1,00				EDIFICAÇÃO	=	22,14	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	17,86	x	1,00					EDIFICAÇÃO	=	17,86		
	1,07	x	1,00					EDIFICAÇÃO	=	1,07		
	16,50	x	1,00					EDIFICAÇÃO	=	16,50		
	29,91	x	1,00					EDIFICAÇÃO	=	29,91		
	5,90	x	1,00					EDIFICAÇÃO	=	5,90		
	8,25	x	1,00					EDIFICAÇÃO	=	8,25		
	19,63	x	1,00					EDIFICAÇÃO	=	19,63		
	5,00	x	1,00					EDIFICAÇÃO	=	5,00		
	3,39	x	1,00					EDIFICAÇÃO	=	3,39		
	18,72	x	1,00					MURO	=	18,72		
	1,80	x	1,00					MURO	=	1,80		
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										M	44,41
	COMP.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	22,27	x	1,00					COBERTA METÁLICA	=	22,27		
	22,14	x	1,00					COBERTA METÁLICA	=	22,14		
9.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018										M2	59,70
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	3,22	x	1,60	x	1,00			LAJE	=	5,15		
	1,72	x	1,58	x	1,00			LAJE	=	2,70		
	19,33	x	0,30	x	1,00			CALHA	=	5,79		
	19,33	x	0,25	x	2,00			CALHA	=	9,66		
	13,26	x	0,30	x	1,00			CALHA	=	3,97		
	13,26	x	0,25	x	2,00			CALHA	=	6,63		
	16,13	x	1,20	x	1,00			LAJE TÉCNICA	=	19,35		
	16,13	x	0,20	x	2,00			LAJE TÉCNICA	=	6,45		
9.9	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018										M2	36,96
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	3,22	x	1,60	x	1,00			LAJE	=	5,15		
	1,72	x	1,58	x	1,00			LAJE	=	2,70		
	19,33	x	0,30	x	1,00			CALHA	=	5,79		
	13,26	x	0,30	x	1,00			CALHA	=	3,97		
	16,13	x	1,20	x	1,00			LAJE TÉCNICA	=	19,35		
9.10	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023										M2	22,74
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	19,33	x	0,25	x	2,00			CALHA	=	9,66		
	13,26	x	0,25	x	2,00			CALHA	=	6,63		
	16,13	x	0,20	x	2,00			LAJE TÉCNICA	=	6,45		
10.0	ESQUADRIAS											
10.1	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM (REF. ITEM: 11944 ORSE 02/2026)										M2	0,60
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	0,60	x	1,00	x	1,00			J06	=	0,60		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.2	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 11941 ORSE 02/2026)						M2	24,20
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	0,80	x	0,50	x	5,00		J01	= 2,00
	2,20	x	1,50	x	1,00		J02	= 3,30
	1,80	x	0,50	x	9,00		J03	= 8,10
	1,20	x	0,50	x	6,00		J04	= 3,60
	1,80	x	1,00	x	4,00		J05	= 7,20
10.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR OU CORRER TIPO LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 91341 SINAPI 02/2026)						M2	22,86
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	0,90	x	2,10	x	1,00		P01	= 1,89
	1,20	x	2,10	x	1,00		P08	= 2,52
	6,15	x	3,00	x	1,00		PORTÃO	= 18,45
10.4	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 11948 ORSE 02/2026)						M2	2,28
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	0,60	x	1,90	x	2,00		P05	= 2,28
10.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025						UN	4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	2,00						P02	= 2,00
	2,00						P02 A	= 2,00
10.6	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025						UN	7,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	7,00							= 7,00
10.7	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 90795 SINAPI 09/2025)						UN	2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	2,00						P03	= 2,00
10.8	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025						UN	9,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	9,00						P04	= 9,00
10.9	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						UN	2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	2,00						P02A	= 2,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.10	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS E FECHADURA, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 11946 ORSE 02/2026)						M2	4,28
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	2,04	x	2,10	x	1,00		P07	= 4,28
10.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADES DE FERRO EM PORTAS E JANELAS (REF. ITEM: 023310 SBC 02/2026)						M2	31,00
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	2,04	x	2,10	x	1,00		P07	= 4,28
	0,80	x	0,50	x	5,00		J01	= 2,00
	2,20	x	1,50	x	1,00		J02	= 3,30
	1,80	x	0,50	x	9,00		J03	= 8,10
	1,20	x	0,50	x	6,00		J04	= 3,60
	1,80	x	1,00	x	4,00		J05	= 7,20
	1,20	x	2,10	x	1,00		P08	= 2,52
10.12	PORTÃO EM FERRO DE ABRIR, EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO, PADRÃO BELGO OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ITEM: 13764 ORSE 02/2026)						M2	2,76
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	1,20	x	2,30	x	1,00			= 2,76
10.13	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM, INCLUSO PINTURA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS (REF. ITEM: 9035 ORSE 06/2024)						M2	19,73
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	1,03	x	1,20	x	1,00			= 1,23
	15,42	x	1,20	x	1,00			= 18,50
10.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA, COM MOTOR E BOTOEIRA, INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA. (REF. ITEM: 14080 ORSE 02/2026)						M2	10,00
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	2,00	x	2,50	x	2,00			= 10,00
10.15	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025						M2	5,30
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES	
	5,41	x	0,98	x	1,00			= 5,30
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	10,23
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	10,23						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 10,23
11.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	25,55
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	25,55						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 25,55



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	12,55
	COMP.			
	12,55		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 12,55
11.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	3,85
	COMP.			
	3,85		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 3,85
11.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	40,56
	COMP.			
	40,56		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 40,56
11.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	616,11
	COMP.			
	616,11		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 616,11
11.1.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	33,02
	COMP.			
	33,02		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 33,02
11.1.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 13612 ORSE 09/2025)		M	11,17
	COMP.			
	11,17		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 11,17
11.1.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 13610 ORSE 09/2025)		M	195,25
	COMP.			
	195,25		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 195,25
11.1.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 95751 SINAPI 06/2022)		M	34,56
	COMP.			
	34,56		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 34,56
11.1.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 95752 SINAPI 06/2022)		M	13,55
	COMP.			
	13,55		Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 13,55



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	1.157,23
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	1.157,23						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1.157,23
11.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	2.264,90
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	2.264,90						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 2.264,90
11.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	317,60
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	317,60						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 317,60
11.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	90,60
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	90,60						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 90,60
11.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	164,30
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	164,30						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 164,30
11.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						M	12,50
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	12,50						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 12,50
11.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M	12,50
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	12,50						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 12,50
11.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M	37,50
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	37,50						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 37,50
11.1.20	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 1019 ORSE 09/2025)						UN	3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	3,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 3,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.1.21	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 1020 ORSE 09/2025)						UN	16,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	16,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 16,00
11.1.22	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
11.1.23	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4'						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
11.1.24	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 11303 ORSE 09/2025)						UN	3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	3,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 3,00
11.1.25	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 11304 ORSE 09/2025)						UN	3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	3,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 3,00
11.1.26	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 2,00
11.1.27	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
11.1.28	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						UN	2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 2,00
11.1.29	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	4,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 4,00
11.1.30	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UN	2,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
11.1.31	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								UN		4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	4,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	4,00		
11.1.32	CURVA 90 GRAUS E LUVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 95762 SINAPI 09/2025)								UN		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
11.1.33	CURVA 90 GRAUS E LUVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 95764 SINAPI 09/2025)								UN		21,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	21,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	21,00		
11.1.34	CURVA 90 GRAUS E LUVA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 95766 SINAPI 09/2025)								UN		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
11.1.35	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025								UN		4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	4,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	4,00		
11.1.36	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025								UN		9,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	9,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	9,00		
11.1.37	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 8633 ORSE 09/2025)								UN		8,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	8,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	8,00		
11.1.38	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025								UN		4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	4,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	4,00		
11.1.39	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 8635 ORSE 09/2025)								UN		1,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	1,00		
11.1.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA B, CORRENTE 5KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 8606 ORSE 09/2025)										2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
11.1.41	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025										2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
11.1.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, CURVA B, CORRENTE 5KA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 10315 ORSE 09/2025)										2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
11.1.43	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025										1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00							=	1,00		
11.1.44	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025										4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	4,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	4,00		
11.1.45	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN, CURVA C – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM:452 ORSE 09/2025)										1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	1,00		
11.1.46	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										95,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	95,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	95,00		
11.1.47	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										99,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	99,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	99,00		
11.1.48	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO PARA PISO 30X30X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 12890 ORSE 12/2025)										4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	4,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	4,00		
11.1.49	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 95812 SINAPI 02/2026)								UN		16,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	16,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	16,00		
11.1.50	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL								UN		7,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	7,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	7,00		
11.1.51	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ								UN		9,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	9,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	9,00		
11.1.52	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ								UN		9,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	9,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	9,00		
11.1.53	TOMADA PARA 1 MÓDULO EM CONDULETE, 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 91998 SINAPI 02/2026)								UN		7,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	7,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	7,00		
11.1.54	TOMADA PARA 2 MÓDULOS EM CONDULETE, 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 92006 SINAPI 02/2026)								UN		5,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	5,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	5,00		
11.1.55	TOMADA PARA 2 MÓDULOS EM CONDULETE, 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 92007 SINAPI 02/2026)								UN		4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	4,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	4,00		
11.1.56	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN		3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	3,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	3,00		
11.1.57	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
11.1.58	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN		20,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	20,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	20,00		
11.1.59	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	1,00		
11.1.60	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN		9,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	9,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	9,00		
11.1.61	PLACA PARA SAÍDA DE FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 11.31.10 SUDECAP 10/2025)								UN		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
11.1.62	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA								UN		12,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	12,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	12,00		
11.1.63	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN		37,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	37,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	37,00		
11.1.64	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	1,00		
11.1.65	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN		28,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	28,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	28,00		
11.1.66	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 101874 SINAPI 02/2026)								UN		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
11.1.67	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 36 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 101874 SINAPI 02/2026)								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	1,00		
11.1.68	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022								UN		9,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	9,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	9,00		
11.1.69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA PUBLICA LED LINHA PLANETÁRIA, POTÊNCIA 60W, ALUMÍNIO INJETADO VIDRO TEMPERADO DE 4MMR, INCLUSIVE POSTE DECORATIVO, COM 3M/4M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 13065 ORSE 12/2025)								UN		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
11.1.70	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A (REF. ITEM: 101512 SINAPI 02/2026)								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	1,00		
11.1.71	DISJUNTOR RESIDUAL DIFERENCIAL DR-16A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: C4530 SEINFRA 028)								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	1,00		
11.1.72	DISJUNTOR BIPOLAR DR 20 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, 30MA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 7996 ORSE 12/2025)								UN		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
11.1.73	DISJUNTOR BIPOLAR DR 32 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, 30MA (REF. ITEM: 8193 ORSE 11/2023)								UN		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
11.1.74	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL – DR 2 POLOS 10A 30MA								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	1,00		
11.1.75	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023								M		10,42
	COMP.						OBSERVAÇÕES				



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	10,42						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	10,42		
11.1.76	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA, BRANCA, LED 36W, 3000K KAIS OU SIMILAR, INCLUSIVE GANCHO PARA LUMINÁRIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 14010 ORSE 02/2026)								UN		29,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	29,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	29,00		
11.1.77	LUMINÁRIA QUADRADA LED 20W/24W, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 13176 ORSE 02/2026)								UN		27,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	27,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	27,00		
11.1.78	LUMINÁRIA PLAFON EM LED 40 X 40CM, 30W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 13682 ORSE 02/2026)								UN		39,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	39,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	39,00		
11.1.79	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024								UN		5,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	5,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	5,00		
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
12.1	TUBOS RÍGIDOS										
12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								M		161,06
	COMP.						OBSERVAÇÕES				
	161,06						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	161,06		
12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								M		70,45
	COMP.						OBSERVAÇÕES				
	70,45						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	70,45		
12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024								M		21,90
	COMP.						OBSERVAÇÕES				
	21,90						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	21,90		
12.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								M		13,97
	COMP.						OBSERVAÇÕES				
	13,97						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	13,97		
12.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022								M		65,81



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	COMP.						OBSERVAÇÕES				
	65,81						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	65,81		
12.1.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022								M		130,92
	COMP.						OBSERVAÇÕES				
	130,92						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	130,92		
12.1.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								M		39,64
	COMP.						OBSERVAÇÕES				
	39,64						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	39,64		
12.2	CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA										
12.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
12.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
12.2.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN		18,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	18,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	18,00		
12.2.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN		10,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	10,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	10,00		
12.2.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN		5,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	5,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	5,00		
12.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN		24,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	24,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	24,00		
12.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN		4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	4,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	4,00		
12.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN		3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	3,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	3,00		
12.2.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024								UN		16,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	16,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	16,00		
12.2.10	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DIÂM = 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 1345 ORSE 12/2025)								UN		5,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	5,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	5,00		
12.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN		31,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	31,00							=	31,00		
12.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN		3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	3,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	3,00		
12.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								UN		3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	3,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	3,00		
12.2.14	LUA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024								UN		8,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	8,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	8,00		
12.2.15	LUA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024								UN		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	2,00		
12.2.16	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	1,00		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.2.17	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN	4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	4,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 4,00
12.2.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN	7,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	7,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 7,00
12.2.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN	15,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	15,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 15,00
12.2.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN	4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	4,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 4,00
12.2.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN	3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	3,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 3,00
12.2.22	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.2.23	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.3	CAIXAS E RALOS							
12.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO ANTIESPUMA COM DN= 100MM (REF. ITEM: 13546 ORSE 12/2025)						UN	14,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	14,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 14,00
12.3.2	CAIXA DE GORDURA CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO DE SAÍDA DE 100MM. (REF. ITEM: 98110 SINAPI 02/2026)						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.3.3	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						UN	8,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	8,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 8,00
12.3.4	CAIXA SIFONADA COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X150X50MM, BRANCO, COM GRELHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 9383 ORSE 12/2025)						UN	6,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	6,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 6,00
12.3.5	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 100 X 100MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 13557 ORSE 12/2025)						UN	14,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	14,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 14,00
12.4	CONEXÕES PARA ESGOTO							
12.4.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN	3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	3,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 3,00
12.4.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN	16,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	16,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 16,00
12.4.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						UN	33,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	33,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 33,00
12.4.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						UN	18,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	18,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 18,00
12.4.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN	2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 2,00
12.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN	20,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	20,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 20,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							UN	10,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES	
	10,00							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 10,00
12.4.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	17,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES	
	17,00							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 17,00
12.4.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	3,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES	
	3,00							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 3,00
12.4.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							UN	2,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES	
	2,00							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 2,00
12.4.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	3,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES	
	3,00							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 3,00
12.4.12	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							UN	9,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES	
	9,00							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 9,00
12.4.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							UN	3,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES	
	3,00							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 3,00
12.4.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							UN	48,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES	
	48,00							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 48,00
12.4.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							UN	51,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES	
	51,00							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 51,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.4.16	LUA SIMPLIS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN	9,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	9,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 9,00
12.4.17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.4.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						UN	8,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	8,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 8,00
12.4.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN	4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	4,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 4,00
12.5	REGISTROS E VÁLVULAS							
12.5.1	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.5.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 2,00
12.5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	11,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	11,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 11,00
12.5.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.5.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	3,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 3,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.5.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	2,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 2,00
12.5.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.5.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.6	CAIXAS DE INSPEÇÃO / FOSSA E SUMIDOURO							
12.6.1	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.6.2	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.6.3	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS DE 60 X 60 X 45 CM (REF. ITEM: 9375 ORSE 12/2025)						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.6.4	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO FCK=20 MPA, INCLUSIVE TAMPA E FUNDO, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 0.50 M (REF. ITEM: 9469 ORSE 12/2025)						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.6.5	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,45 M. (REF. ITEM: 101807 SINAPI 02/2026)						UN	1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	1,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 1,00
12.6.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,45 M PARA REDE DE ESGOTO. (REF. ITEM: 97905 SINAPI 02/2026)						UN	5,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	5,00						Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	= 5,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.7 BOMBA											
12.7.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020								UN	1,00	
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	1,00							Conforme quadro resumo de quantitativos (disponível em projeto)	=	1,00	
13.0 RESERVATÓRIO INFERIOR											
13.1	ESCAVACAO MECANICA SOLO 1a.CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA (REF. ITEM: 020016 SBC 02/2026)								M3	28,17	
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.			OBSERVAÇÕES			
	4,25	x	2,55	x	2,60				=	28,17	
13.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020								M2	9,40	
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES			
	4,00	x	2,35	x	1,00				=	9,40	
13.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024								M2	9,40	
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES			
	4,00	x	2,35	x	1,00				=	9,40	
13.4	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								M2	51,68	
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES			
	3,85	x	2,40	x	2,00			PARTE EXTERNA	=	18,48	
	3,45	x	2,20	x	2,00			PARTE INTERNA	=	15,18	
	2,15	x	2,40	x	2,00			PARTE EXTERNA	=	10,32	
	1,75	x	2,20	x	2,00			PARTE INTERNA	=	7,70	
13.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								M2	7,82	
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES			
	3,85	x	0,15	x	2,00			LAJE TOPO	=	1,15	
	2,15	x	0,15	x	2,00			LAJE TOPO	=	0,64	
	3,45	x	1,75	x	1,00			LAJE TOPO	=	6,03	
13.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	4,00	
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES			
	4,00	x	1,00						=	4,00	
13.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	33,00	
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES			
	33,00	x	1,00						=	33,00	
13.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	831,10	
	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES			
	831,10	x	1,00						=	831,10	
13.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								KG	158,34	



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	PESO	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	44,00	x	1,00					FUNDO - LONGITUDINAL INFERIOR	=	44,00		
	44,00	x	1,00					FUNDO - LONGITUDINAL SUPERIOR	=	44,00		
	39,00	x	1,00					TOPO - LONGITUDINAL INFERIOR	=	39,00		
	31,00	x	1,00					TOPO - LONGITUDINAL SUPERIOR	=	31,00		
	COMP.	x	QUANT.	x	PESO ESPECÍFICO			OBSERVAÇÕES				
	0,70	x	2,00	x	0,245			REFORÇO DE BORDA	=	0,34		
13.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									KG	15,87	
	COMP.	x	QUANT.	x	PESO ESPECÍFICO			OBSERVAÇÕES				
	2,06	x	8,00	x	0,963			REFORÇO DE BORDA	=	15,87		
13.11	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024									M3	7,74	
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	3,85	x	2,15	x	0,20	x	1,00	LAJE FUNDO	=	1,65		
	3,85	x	2,15	x	0,15	x	1,00	LAJE TOPO	=	1,24		
	0,70	x	0,70	x	0,15	x	-1,00	DESCONTO TAMPA	=	-0,07		
	3,85	x	2,20	x	0,20	x	2,00	PAREDE	=	3,38		
	1,75	x	2,20	x	0,20	x	2,00	PAREDE	=	1,54		
13.12	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024									M3	0,07	
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	0,70	x	0,70	x	0,15	x	1,00	LAJE FUNDO	=	0,07		
13.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023									M2	38,86	
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	3,85	x	2,55	x	2,00			PAREDES - EXTERNAS	=	19,63		
	2,15	x	2,55	x	2,00			PAREDES - EXTERNAS	=	10,96		
	3,85	x	2,15	x	1,00			LAJE TOPO - EXTERNA	=	8,27		
13.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023									M2	34,94	
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	3,45	x	2,20	x	2,00			PAREDES - INTERNAS	=	15,18		
	1,75	x	2,20	x	2,00			PAREDES - INTERNAS	=	7,70		
	3,45	x	1,75	x	1,00			LAJE FUNDO- INTERNA	=	6,03		
	3,45	x	1,75	x	1,00			LAJE TOPO- INTERNA	=	6,03		
13.15	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023									M3	6,60	
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	4,25	x	2,55	x	2,60	x	1,00	ESCAVAÇÃO	=	28,17		
	3,85	x	2,15	x	2,55	x	-1,00	VOLUME DO RESERVATÓRIO	=	-21,10		
	4,00	x	2,35	x	0,05	x	-1,00	VOLUME DO LASTRO	=	-0,47		
13.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									M3	21,57	
	VOL.	x	QUANT.					OBSERVAÇÕES				
	28,17	x	1,00					VOLUME ESCAVADO	=	28,17		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	6,60	x	-1,00					VOLUME REATERRADO	=	-6,60		
13.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									M3XKM		200,60
	VOL.	x	DIST.					OBSERVAÇÕES				
	21,57	x	9,30						=	200,60		
14.0	LOUÇAS E EQUIPAMENTOS											
14.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026									UN		8,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	8,00								=	8,00		
14.2	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026									UN		2,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	2,00								=	2,00		
14.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 106775 SINAPI 02/2026)									UN		4,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	4,00								=	4,00		
14.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026									UN		2,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	2,00								=	2,00		
14.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026									UN		4,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	4,00								=	4,00		
14.6	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 12476 ORSE 02/2026)									M2		5,70
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	1,50	x	1,90	x	2,00				=	5,70		
14.7	BANCADA DE GRANITO ARABESCO, DE 0,50 X 0,70 M, PARA LAVATÓRIO, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA DE MESA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 86895 SINAPI 02/2026)									UN		4,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	4,00							BC04	=	4,00		
14.8	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO ARABESCO, E = 2CM, DIM 1.20X0.55, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA (REF. ITEM: 12263 ORSE 02/2026)									UN		1,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES				
	1,00							COPA	=	1,00		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

14.9	BANCADA EM GRANITO ARABESCO, E=2CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 10759 ORSE 02/2026)							M2	85,79
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES		
	3,45	x	0,45	x	1,00		MS01	=	1,55
	1,40	x	0,50	x	6,00		MS02	=	4,20
	0,30	x	0,71	x	6,00		MS02	=	1,27
	1,28	x	0,12	x	6,00		MS02	=	0,92
	1,95	x	0,40	x	6,00		MS03	=	4,68
	1,40	x	0,50	x	6,00		MS02B	=	4,20
	0,30	x	0,71	x	12,00		MS02B	=	2,55
	3,89	x	0,40	x	6,00		MS04	=	9,33
	4,60	x	0,40	x	6,00		MS05	=	11,04
	4,20	x	0,40	x	6,00		MS08	=	10,08
	2,40	x	0,40	x	6,00		MS09	=	5,76
	3,00	x	0,40	x	6,00		MS10A	=	7,20
	3,00	x	0,40	x	6,00		MS10B	=	7,20
	2,12	x	0,40	x	1,00		MS10A/MS10B	=	0,84
	3,00	x	0,60	x	1,00		MS11	=	1,80
	3,53	x	0,40	x	6,00		MS12	=	8,47
	5,41	x	0,50	x	1,00		MS6	=	2,70
	5,41	x	0,37	x	1,00		MS6	=	2,00
14.10	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. (REF. ITEM: 99858 SINAPI 02/2026)							M	11,91
	COMP.						OBSERVAÇÕES		
	3,51							=	3,51
	4,74							=	4,74
	3,66							=	3,66
14.11	CORRIMÃO DUPLO FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (REF. ITEM: 106211 SINAPI 02/2026)							M	2,46
	COMP.						OBSERVAÇÕES		
	2,46							=	2,46
14.12	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO (ALTURA DE 0,92M), MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E INFERIOR DE 1 1/2", GRADIL DE TUBOS NA VERTICAL DE 1", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. INCLUSO PINTURA. (REF. ITEM: 99853 SINAPI 02/2026)							M	26,20
	COMP.						OBSERVAÇÕES		
	13,10							=	13,10
	13,10							=	13,10
14.13	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR (1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4" (REF. ITEM: 8539 ORSE 02/2026)							M	8,25
	COMP.						OBSERVAÇÕES		
	8,25							=	8,25
15.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO								
15.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							M	5,46
	COMP.						OBSERVAÇÕES		
	5,46							=	5,46



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Página 74 de 86



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	14,00							=	14,00		
15.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN	7,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	7,00							=	7,00		
15.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN	4,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	4,00							=	4,00		
15.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN	7,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	7,00							=	7,00		
15.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN	8,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	8,00							=	8,00		
15.16	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN	6,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	6,00							=	6,00		
15.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN	28,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	28,00							=	28,00		
15.18	BUCHA E ARRUOLA EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ORSE 9925)								un	2,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00							=	2,00		
15.19	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026								UN	21,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	21,00							=	21,00		
15.20	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026								UN	1,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00							=	1,00		

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS****OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

15.21	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026		UN	42,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	42,00		=	42,00
15.22	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" (REF. ITEM: 937 ORSE 02/2026)		UN	2,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	2,00		=	2,00
15.23	UNIDUT CÔNICO EM ALUMÍNIO, PROTEÇÃO ANTI CORROSÃO, Ø1" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 171413 SEDOP 03/2026)		UN	1,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	1,00		=	1,00
15.24	UNIDUT CÔNICO EM ALUMÍNIO, PROTEÇÃO ANTI CORROSÃO, Ø3/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 171415 SEDOP 03/2026)		UN	33,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	33,00		=	33,00
15.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026		UN	5,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	5,00		=	5,00
15.26	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026		UN	9,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	9,00		=	9,00
15.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 95803 SINAPI 02/2026)		UN	1,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	1,00		=	1,00
15.28	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO 1", SEM TAMPA CEGA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 382 ORSE 02/2026)		UN	1,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	1,00		=	1,00
15.29	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026		UN	1,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	1,00		=	1,00
15.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 METÁLICA 50 X 50 MM (REF. ITEM: 762 ORSE 02/2026)		M	95,64
	COMP.			OBSERVAÇÕES



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	95,64							=	95,64		
15.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 MM (REF. ITEM: 762 ORSE 02/2026)								M		7,21
	COMP.							OBSERVAÇÕES			
	7,21							=	7,21		
15.32	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO 1" X 3/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 383 ORSE 02/2026)								UN		2,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	2,00							=	2,00		
15.33	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES								UN		1,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	1,00							=	1,00		
15.34	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ								UN		38,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	38,00							=	38,00		
15.35	TAMPA CEGA DE ALUMINIO PARA CONDULETE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM:12984 ORSE 02/2026)								UN		156,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	156,00							=	156,00		
15.36	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 8689 ORSE 02/2026)								UN		3,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	3,00							=	3,00		
15.37	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 7877 ORSE 02/2026)								UN		1,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	1,00							=	1,00		
15.38	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 8443 ORSE 12/2025)								UN		3,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	3,00							=	3,00		
15.39	CURVA VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF: 11287 ORSE 02/2026)								UN		2,00
	QUANT.							OBSERVAÇÕES			
	2,00							=	2,00		
15.40	TÊ 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF: 8686 ORSE 02/2026)								UN		3,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	3,00							=	3,00		
15.41	TÊ 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF: 8113 ORSE 02/2026)								UN		3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	3,00							=	3,00		
15.42	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A)								UN		25,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	25,00							=	25,00		
15.43	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A)								UN		19,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	19,00							=	19,00		
15.44	FLANGE DE LIGAÇÃO 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF: 9533 ORSE 02/2026)								UN		3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	3,00							=	3,00		
15.45	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO								UN		29,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	29,00							=	29,00		
15.46	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF.: 726 ORSE 02/2026)								UN		7,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	7,00							=	7,00		
15.47	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA, PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, (100 X 75 MM) X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA								UN		6,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	6,00							=	6,00		
15.48	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN		8,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	8,00							=	8,00		
15.49	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN		9,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	9,00							=	9,00		
15.50	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								UN		7,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	7,00							=	7,00		
15.51	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)								UN	18,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	18,00							=	18,00		
15.52	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES								UN	5,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	5,00							=	5,00		
15.53	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,4 M. (REF. SINAPI 97881)								UN	3,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	3,00							=	3,00		
15.54	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 9816 ORSE 02/2026)								UN	462,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	462,00							=	462,00		
15.55	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 12506 ORSE 02/2026)								UN	44,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	44,00							=	44,00		
15.56	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø1/4", DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CB – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 744 ORSE 12/2025)								UN	4,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	4,00							=	4,00		
15.57	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø3/8", DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CB – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 744 ORSE 12/2025)								UN	80,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	80,00							=	80,00		
15.58	PORCA SEXTAVADA, ROSCA Ø1/4", DE AÇO GALVANIZADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 9832 ORSE 02/2026)								UN	470,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	470,00							=	470,00		
15.59	PORCA SEXTAVADA, ROSCA Ø3/8", DE AÇO GALVANIZADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 9832 ORSE 02/2026)								UN	88,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	88,00							=	88,00		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.60	VERGALHÃO ROSCA TOTAL, EM AÇO GALVANIZADO, 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 424 ORSE 02/2026)		UN	22,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	22,00			= 22,00
15.61	VERGALHÃO ROSCA TOTAL, EM AÇO GALVANIZADO, 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 12545 ORSE 02/2026)		UN	4,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	4,00			= 4,00
15.62	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 3/4", BICROMATIZADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 12494 ORSE 02/2026)		UN	450,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	450,00			= 450,00
15.63	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22		M	11,00
	COMP.			OBSERVAÇÕES
	11,00			= 11,00
15.64	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM		UN	68,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	68,00			= 68,00
15.65	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025		M	1.800,00
	COMP.			OBSERVAÇÕES
	1.800,00			= 1.800,00
15.66	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS, PADRAO MONOMODO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 98297 SINAPI 02/2026)		M	150,00
	COMP.			OBSERVAÇÕES
	150,00			= 150,00
16.0	CLIMATIZAÇÃO			
16.1	REGULADOR DE VAZAO DE AR 150x150 RVA (REF. SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 070550 SBC 03/2026)		UN	18,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	18,00			= 18,00
16.2	REGULADOR DE VAZAO DE AR 100x100 RVA (REF. SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 070591 SBC 03/2026)		UN	2,00
	QUANT.			OBSERVAÇÕES
	2,00			= 2,00
16.3	CAIXA DE FILTRAGEM - FILBOX 150MM, G4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 070347 SBC 02/2020)		UN	4,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	4,00							=	4,00		
16.4	CAIXA DE FILTRAGEM - FILBOX 200MM, G4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 070348 SBC 02/2020)								UN		3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	3,00							=	3,00		
16.5	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. ITEM: C3875 SEINFRA 028)								UN		3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	3,00							=	3,00		
16.6	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. ITEM: C3873 SEINFRA 028)								UN		3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	3,00							=	3,00		
16.7	VENEZIANA COM TELA DE PROTEÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 61.10.582 CPOS/CDHU 01/2026)								M2		0,16
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES				
	0,0177	x	4,00				MAX150	=	0,07		
	0,0314	x	3,00				MAX200	=	0,09		
16.8	REFNET - CONEXÃO DE COBRE – RAMIFICAÇÕES								UN		17,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	17,00							=	17,00		
16.9	UNIDADE CONDENSADORA VRF, 16 HP, QUENTE/FRIO, 220/380V - FORNECIMENTO. (REF. ITEM: 18.030.0024-0 EMOP 03/2026)								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00							=	1,00		
16.10	UNIDADE CONDENSADORA VRF, 20 HP, QUENTE/FRIO, 220/380V - FORNECIMENTO (REF. ITEM: 18.030.0026-0 EMOP 03/2026)								UN		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00							=	2,00		
16.11	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL COM CICLO QUENTE/FRIO - 1,0 HP								UN		4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	4,00							=	4,00		
16.12	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL COM CICLO QUENTE/FRIO - 1,3 HP								UN		3,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	3,00							=	3,00		
16.13	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA VRF HI WALL COM CICLO QUENTE/FRIO - 1,6 HP								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00							=	1,00		
16.14	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF MODELO HIGHWALL. CAPACIDADE 2,0HP								UN		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00							=	2,00		
16.15	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF MODELO CASSETE 4 VIAS. CAPACIDADE 5,0HP								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00							=	1,00		
16.16	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA VRF MODELO PISO TETO. CAPACIDADE 3,8HP								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00							=	1,00		
16.17	FORNECIMENTO DE EVAPORADORA TIPO VRV/VRF CASSETE 4 VIAS 38.000 BTU/H COM DIFUSÃO 360 GRAUS COM CONTROLE REMOTO MÓVEL. REF.: DAIKIN FXFQ100AVM								UN		1,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	1,00							=	1,00		
16.18	FORNECIMENTO DE EVAPORADORA TIPO VRV/VRF CASSETE 4 VIAS 48.000 BTU/H COM DIFUSÃO 360 GRAUS COM CONTROLE REMOTO MÓVEL. REF.: DAIKIN FXFQ125AVM								UN		2,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	2,00							=	2,00		
16.19	EVAPORADORA, AR CONDICIONADO DUTADO - QUENTE/FRIO (REF. ITEM: 070919 SBC 03/2026)								UN		3,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	3,00							=	3,00		
16.20	EXAUSTOR AXIAL, VAZÃO MAX. 552M3/H - MODELO DE REFERÊNCIA MAXX150 OU SIMILAR								UN		4,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	4,00							=	4,00		
16.21	EXAUSTOR AXIAL, VAZÃO MAX. 1040M3/H - MODELO DE REFERÊNCIA MAXX200 OU SIMILAR								UN		3,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.						OBSERVAÇÕES				
	3,00							=	3,00		
16.22	INSTALAÇÃO DE DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - COM ISOLAMENTO DE MANTA FIXADA NA CHAPA COM FITA PLÁSTICA, INCLUSO FABRICAÇÃO. (REF. ITEM: 98403 SINAPI 03/2026)								M2		34,98
	ÁREA						OBSERVAÇÕES				
	0,03						100 mmø	=	0,03		
	5,09						150 mmx150 mm	=	5,09		
	3,11						150 mmx200 mm	=	3,11		
	1,29						150 mmø	=	1,29		
	0,84						195 mmø	=	0,84		
	6,78						200 mmx150 mm	=	6,78		
	0,02						200 mmø	=	0,02		
	3,27						250 mmx150 mm	=	3,27		
	4,82						250 mmx200 mm	=	4,82		
	9,13						300 mmx150 mm	=	9,13		
	0,27						325 mmx225 mm	=	0,27		
	0,33						2450 mmx200 mm	=	0,33		
16.23	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 10CM (4") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 61.10.300 CPOS/CDHU 04/2026)								M		0,77
	COMP.						OBSERVAÇÕES				
	0,77							=	0,77		
16.24	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 61.10.310 CPOS/CDHU 04/2026)								M		14,27
	COMP						OBSERVAÇÕES				
	14,27							=	14,27		
16.25	INSTALAÇÃO DE CURVA, REDUÇÃO, COTOVELO, JUNÇÃO OU TÊ DE DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - COM ISOLAMENTO DE MANTA FIXADA NA CHAPA COM FITA PLÁSTICA, INCLUSO FABRICAÇÃO. (REF. ITEM: 98359 SINAPI 03/2026)								M2		9,48
	ÁREA						OBSERVAÇÕES				
	0,05						150 mmø-145 mmø	=	0,05		
	0,05						150 mmø-148 mmø	=	0,05		
	0,07						200 mmø-195 mmø	=	0,07		
	0,06						200 mmø-197 mmø	=	0,06		
	0,09						150 mmx150 mm-150 mmx150 mm	=	0,09		
	0,10						150 mmx200 mm-150 mmx200 mm	=	0,10		
	0,07						250 mmx150 mm-250 mmx150 mm	=	0,07		
	0,04						150 mmø-150 mmø	=	0,04		
	0,06						195 mmø-195 mmø	=	0,06		
	0,15						325 mmx225 mm-325 mmx225 mm	=	0,15		
	6,89						2450 mmx200 mm-1200 mmx220 mm	=	6,89		
	0,02						100 mmø-100 mmø	=	0,02		
	0,12						150 mmø-150 mmø	=	0,12		
	0,13						200 mmx150 mm-148 mmø	=	0,13		
	0,11						200 mmx150 mm-150 mmx150 mm	=	0,11		
	0,11						250 mmx200 mm-150 mmx200 mm	=	0,11		
	0,10						250 mmx200 mm-197 mmø	=	0,10		
	0,07						300 mmx150 mm-197 mmø	=	0,07		
	0,04						300 mmx150 mm-250 mmx150 mm	=	0,04		
	1,15						2450 mmx200 mm-2500 mmx165 mm	=	1,15		



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16.26	VÁLVULA DE REFRIGERAÇÃO: Ø5/8'							UN	7,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	=	7,00
	7,00								
16.27	VÁLVULA DE REFRIGERAÇÃO: Ø1/2'							UN	10,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	=	10,00
	10,00								
16.28	VÁLVULA DE REFRIGERAÇÃO: Ø3/8'							UN	7,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	=	7,00
	7,00								
16.29	VÁLVULA DE REFRIGERAÇÃO Ø1/4'							UN	10,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	=	10,00
	10,00								
16.30	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025							M	34,83
	COMP.						OBSERVAÇÕES	=	34,83
	34,83								
16.31	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025							M	42,24
	COMP.						OBSERVAÇÕES	=	42,24
	42,24								
16.32	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025							M	8,99
	COMP.						OBSERVAÇÕES	=	8,99
	8,99								
16.33	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025							M	17,79
	COMP.						OBSERVAÇÕES	=	17,79
	17,79								
16.34	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025							M	27,85
	COMP.						OBSERVAÇÕES	=	27,85
	27,85								



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16.35	TUBO EM COBRE , DN 3/4", CLASSE A, INSTALADO EM SISTEMA DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 106034 SINAPI 03/2026)						M	1,39
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	1,39						=	1,39
16.36	TUBO EM COBRE, DN 1/2", CLASSE A, INSTALADO EM SISTEMA DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 97329 SINAPI 03/2026)						M	34,83
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	34,83						=	34,83
16.37	TUBO EM COBRE, DN 1 1/8", CLASSE A, INSTALADO EM SISTEMA DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 106036 SINAPI 03/2026)						M	26,78
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	26,78						=	26,78
16.38	TUBO EM COBRE, DN 1 3/8", CLASSE A, INSTALADO EM SISTEMA DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 106037 SINAPI 03/2026)						M	7,03
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	7,03						=	7,03
16.39	TUBO EM COBRE, DN 1 5/8", CLASSE A, INSTALADO EM SISTEMA DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 106037 SINAPI 03/2026)						M	20,82
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	20,82						=	20,82
16.40	TUBO EM COBRE, DN 7/8", CLASSE A, INSTALADO EM SISTEMA DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 106035 SINAPI 03/2026)						M	7,64
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	7,64						=	7,64
16.41	TUBO EM COBRE, DN 5/8", CLASSE A, INSTALADO EM SISTEMA DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 97330 SINAPI 03/2026)						M	33,21
	COMP.						OBSERVAÇÕES	
	33,21						=	33,21
17.0	PCI							
17.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 105555 SINAPI 02/2026)						UN	19,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	19,00						=	19,00
17.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE						UN	7,00
	QUANT.						OBSERVAÇÕES	
	7,00						=	7,00
17.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)						UN	14,00



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF, LOCALIZADA NO BAIRRO DO HELIÓPOLIS, GARANHUNS PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	QUANT.						OBSERVAÇÕES					
	14,00							=	14,00			
	OBS. : Conforme lista de quantitativos (anexo)											
18.0	SERVIÇOS FINAIS											
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. ITEM: 2450 ORSE 02/2026)								M2		705,15	
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERVAÇÕES					
	346,93	x	1,00					=	346,93			
	143,30	x	1,00					=	143,30			
	214,92	x	1,00					=	214,92			
19.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
19.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								UN		1,00	
	QUANT.						OBSERVAÇÕES					
	1,00							=	1,00			

Garanhuns, PE

Local

quinta-feira, 28 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico: Nayara Santos

Nome: Nayara Santos

CREA/CAU 1817410997PE