## MEMÓRIA DE CÁLCULO

	OCAL: RUA 1, № 300 - ALTAMIRA - CANÁPOLIS/MG		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO 01/04/2023									
PROPON	NENTE:	PREFEITURA MU	NICIPAL DE CANÁ	POLIS/MG								
LOCAL:	RUA 1, Nº 300 - AL	TAMIRA - CANÁPO	OLIS/MG									
RESPON	SÁVEL TÉCNICO:		ALAN BRUNO DE	MOURA MACEDO	O - ARQUITETO - CA	U A241918-1						
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO			DESCRIÇÃO D	OOS SERVIÇOS						
PROPOPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLISMG  LOCAL: RUA 1, Nº 300 - ALTAMIRA - CANÁPOLISMG  RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALAN BRUNO DE MOURA MACEDO - ARQUITETO - CAU AZ41918-1  TITEM REFERÊNCIA CÓDIGO DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO  SERVIÇOS PRELIMINARES  PORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DO EGRA EN CHAPA GALVANIZADA #25, ESP. 0.45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X040MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 2X220MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPOR EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÁOS  1.00 U  DEMOLIÇÕES  2.1 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO  VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO  VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO  363,75 M2  2.3 DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO  VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO  363,75 M2  2.3 DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO  VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO  363,75 M2  2.4 LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA  VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO  326,95 M  1.437,90 M2  2.5 LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA  VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO  322,89 M2												
1			SERVIÇOS PREL	IMINARES								
1.1	ADESIVO VINÍLIC	O, AFIXADA COM	REBITES 4,8X40M	M, EM ESTRUTUR	RA METÁLICA DE ME							
						1,00	U					
2			DEMOLIÇÕES		_							
2.1	,		ENTADO OU CON		,		DE 10CM, INCLUSI	VE				
	VIDE PLANILHA D	E CÁLCULO - PISO	DS, PAREDES E TE	ETO								
						93,33	M2					
2.2						TAMENTO E EMPIL	HAMENTO, EXCLU	SIVE				
	VIDE PLANILHA D	E CÁLCULO - PISO	OS, PAREDES E TE	ETO .								
						363,75	M2					
2.3			, INCLUSIVE ARGA	AMASSA DE ASSE	ENTAMENTO E AFAS	TAMENTO, EXCLU	ISIVE TRANSPORT	E E RETIRADA				
	VIDE PLANILHA D	E CÁLCULO - PISO	DS, PAREDES E TE	ETO								
						326,95	M					
2.4	LIXAMENTO MAN	UAL EM PAREDE	PARA REMOÇÃO I	DE TINTA								
	VIDE PLANILHA D	E CÁLCULO - PISC	OS, PAREDES E TE	ΞΤΟ								
						1.437,90	M2					
2.5	LIXAMENTO MAN	UAL EM TETO PAR	RA REMOÇÃO DE	TINTA	1							
	VIDE PLANILHA D	E CÁLCULO - PISC	OS, PAREDES E TE	ΞΤΟ								
						323,89	M2					
2.6	LIXAMENTO MAN	UAL EM SUPERFÍ	CIE DE MADEIRA I	PARA REMOÇÃO	DE TINTA		1					
	VIDE PLANILHA D	E CÁLCULO - ESC	UADRIAS									
						45,89	M2					
2.7	LIXAMENTO MAN	UAL EM SUPERFÍ	L CIE METÁLICA PA	│ RA REMOÇÃO DE	: TINTA							
	VIDE PLANII HA D	E CÁLCULO - ESC	UADRIAS									
	I ENNIETA D	_ 5/125525 256				75,01	M2					
						70,01	1412					

REFERÊNCIA ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, 2.8 AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO 8,48 М2 REMOÇÃO MANUAL ESTRUTURA OU TRAMA DE SUSTENTAÇÃO DE MADEIRA OU METÁLICA PARA FORRO, COM REAPROVEITAMENTO, 2.9 INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO SOBRE ESCADA: LARGURA: 0,85 М COMPRIMENTO: 4,95 Μ 4,21 M2 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, 2.10 EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO COMPRIMENTO ALTURA **ESPESSURA** VOLUME AMBIENTE (M) (M) (M) (M3)REFEITÓRIO 2,80 МЗ 1,60 0,15 0,67 REFEITÓRIO 2,15 0,90 МЗ 2.80 0.15 REFEITÓRIO 0.80 2.10 МЗ 0.15 0.25 **ESCOVODROMO** 1,20 0,60 0,15 0,11 МЗ 1,94 МЗ DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESCADA METÁLICA 2.11 CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO U 1,00 2.12 Demolição de guarda-corpo, incluindo a remoção do material demolido (Execução, incluindo carga e transporte do material demolido) CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO 3,00 М REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE 2.13 TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL ESTIMATIVA DE SUBSTITUIÇÃO DE 30% DAS TELHAS ÁREA TOTAL: 51,44 M2 PERCENTUAL DE TROCA: % 30,00 15.43 **M2** REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E 2.14 EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL ESTIMATIVA DE SUBSTITUIÇÃO DE 30% DAS TELHAS ÁREA TOTAL: 269,98 M2 PERCENTUAL DE TROCA: 30.00 % 80.99 M2

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										
			REFORMA E A	MPLIAÇÃO DO PS	F DR. OSVALDO P	INTO							
2.15					, TANQUE), COM R REMOVIDO NÃO F			AFASTAMENTO E					
	REMOÇÃO DE LO	UÇAS PARA DEMO	DLIÇÃO DO PISO:										
		AMBI	ENTE	VASO SANITÁRIO	LAVATÓRIO COLUNA								
		SANIT. MASO	C. PÚBLICO 2	1,00	1,00								
		SANIT. FEM	. PÚBLICO 2	1,00	1,00								
		SANIT.	COPA	1,00	1,00								
		SANIT. MAS	C. PÚBLICO	1,00	1,00								
		SANIT. FEN	1. PÚBLICO	1,00	1,00								
		SANIT. (ENF	FERMAGEM)	1,00	1,00								
		CONSULTÓRIO	ENFERMAGEM	0,00	1,00								
		ARQ	UIVO	0,00	1,00								
		EXPL	JRGO	0,00	1,00								
		ESTERIL	LIZAÇÃO	0,00	1,00								
		NEBUL	ZAÇÃO	0,00	1,00								
		SANIT	ÁRIO 1	1,00	1,00								
		SANIT. MASC.	FUNCIONÁRIO	1,00	1,00								
		SANIT. FEM. F	FUNCIONÁRIO	1,00	1,00								
		SALA (CU	JRATIVO)	0,00	1,00								
		SALA (PRÉ	CONSULTA)	0,00	1,00								
		то	TAL	9,00	16,00								
					25,00	U							
3			ALVENARIA					1					
3.1	ALVENARIA DE V ASSENTAMENTO	EDAÇÃO COM TIJO		JRADO, ESP. 9CM	, PARA REVESTIME	ENTO, INCLUSIVE	ARGAMASSA PA	ARA					
	ASSENTAMENTO	EDAÇÃO COM TIJO	DLO CERÂMICO FU	JRADO, ESP. 9CM	, PARA REVESTIME	ENTO, INCLUSIVE	ARGAMASSA PA	ARA					
	ASSENTAMENTO	EDAÇÃO COM TIJO	DLO CERÂMICO FU	JRADO, ESP. 9CM ALTURA (M)	, PARA REVESTIME	ÁREA (M2)	ARGAMASSA PA	ARA					
	ASSENTAMENTO	EDAÇÃO COM TIJO	DLO CERÂMICO FU	ALTURA		ÁREA	ARGAMASSA PA	ARA					
	ASSENTAMENTO	JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE	DLO CERÂMICO FUNICO  COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M2)		ARA					
	ASSENTAMENTO	JETO ARQUITETÓN  AMBIENTE  REFEITÓRIO	DLO CERÂMICO FUNICO  COMPRIMENTO (M)  2,20	ALTURA (M) 2,80	REPETIÇÃO	ÁREA (M2) 6,16	M2	ARA					
	ASSENTAMENTO	JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  REFEITÓRIO	DLO CERÂMICO FUNICO  COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80	ALTURA (M) 2,80 2,10	1,00 1,00	ÁREA (M2) 6,16 1,68	M2 M2	ARA					
	ASSENTAMENTO	JETO ARQUITETÓN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  REFEITÓRIO  ESCOVODROMO	COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80  1,20	ALTURA (M) 2,80 2,10 0,60	REPETIÇÃO 1,00 1,00 1,00	ÁREA (M2) 6,16 1,68 0,72	M2 M2 M2	ARA					
	ASSENTAMENTO CONFORME PRO	JETO ARQUITETÓN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  REFEITÓRIO  ESCOVODROMO  VARANDA	COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80  1,20  2,00	ALTURA (M) 2,80 2,10 0,60 3,00	REPETIÇÃO 1,00 1,00 1,00	ÁREA (M2) 6,16 1,68 0,72 6,00	M2 M2 M2 M2 M2 M2						
3.1	ASSENTAMENTO CONFORME PRO  ALVENARIA DE V	JETO ARQUITETÓN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  REFEITÓRIO  ESCOVODROMO  VARANDA  EDAÇÃO COM BLO	COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80  1,20  2,00  COMPRIMENTO (EM)  2,00	ALTURA (M) 2,80 2,10 0,60 3,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	ÁREA (M2) 6,16 1,68 0,72 6,00	M2 M2 M2 M2 M2 M2						
3.1	ASSENTAMENTO CONFORME PRO  ALVENARIA DE V	JETO ARQUITETÓN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  REFEITÓRIO  ESCOVODROMO  VARANDA	DLO CERÂMICO FUNICO  COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80  1,20  2,00  DCO DE CONCRET	ALTURA (M) 2,80 2,10 0,60 3,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	ÁREA (M2) 6,16 1,68 0,72 6,00 14,56 INCLUSIVE ARGA	M2 M2 M2 M2 M2 M2						
3.1	ASSENTAMENTO CONFORME PRO  ALVENARIA DE V	EDAÇÃO COM TIJO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  REFEITÓRIO  ESCOVODROMO  VARANDA  EDAÇÃO COM BLO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80  1,20  2,00  COMPRIMENTO (M)  COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M) 2,80 2,10 0,60 3,00 O, ESP. 9CM, PAR	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 A REVESTIMENTO,	ÁREA (M2) 6,16 1,68 0,72 6,00 14,56 INCLUSIVE ARGA ÁREA (M2)	M2 M2 M2 M2 M2 M2						
3.1	ASSENTAMENTO CONFORME PRO  ALVENARIA DE V	EDAÇÃO COM TIJO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  REFEITÓRIO  ESCOVODROMO  VARANDA  EDAÇÃO COM BLO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  BOMBA VÁCUO	COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80  1,20  2,00  CODE CONCRET	ALTURA (M)  2,80  2,10  0,60  3,00  O, ESP. 9CM, PAR  ALTURA (M)  1,30	1,00 1,00 1,00 1,00 A REVESTIMENTO, REPETIÇÃO 1,00	ÁREA (M2) 6,16 1,68 0,72 6,00 14,56 INCLUSIVE ARGA ÁREA (M2) 1,17	M2 M2 M2 M2 M2 M2 AMASSA PARA A						
3.1	ASSENTAMENTO CONFORME PRO  ALVENARIA DE V	EDAÇÃO COM TIJO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  ESCOVODROMO  VARANDA  EDAÇÃO COM BLO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  BOMBA VÁCUO  BOMBA VÁCUO	COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80  1,20  2,00  COMPRIMENTO (M)  0,00  COMPRIMENTO (M)  0,90  1,65	ALTURA (M)  2,80  2,10  0,60  3,00  O, ESP. 9CM, PAR  ALTURA (M)  1,30  1,30	REPETIÇÃO  1,00  1,00  1,00  1,00  A REVESTIMENTO,  REPETIÇÃO  1,00  1,00	ÁREA (M2) 6,16 1,68 0,72 6,00 14,56 INCLUSIVE ARGA ÁREA (M2) 1,17 2,15	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M2 MM2 MMASSA PARA A						
3.1	ASSENTAMENTO CONFORME PRO  ALVENARIA DE V	EDAÇÃO COM TIJO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  REFEITÓRIO  ESCOVODROMO  VARANDA  EDAÇÃO COM BLO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  BOMBA VÁCUO  BOMBA VÁCUO  CASA DE GÁS	DLO CERÂMICO FUNICO  COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80  1,20  2,00  DCO DE CONCRET  NICO  COMPRIMENTO (M)  0,90  1,65  1,50	ALTURA (M)  2,80  2,10  0,60  3,00  O, ESP. 9CM, PAR  ALTURA (M)  1,30  1,30  1,30	REPETIÇÃO  1,00  1,00  1,00  1,00  A REVESTIMENTO,  REPETIÇÃO  1,00  1,00  1,00	ÁREA (M2) 6,16 1,68 0,72 6,00 14,56 INCLUSIVE ARGA  ÁREA (M2) 1,17 2,15 1,95	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 MMASSA PARA A						
3.1	ASSENTAMENTO CONFORME PRO  ALVENARIA DE V	EDAÇÃO COM TIJO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  ESCOVODROMO  VARANDA  EDAÇÃO COM BLO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  BOMBA VÁCUO  BOMBA VÁCUO	COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80  1,20  2,00  COMPRIMENTO (M)  0,00  COMPRIMENTO (M)  0,90  1,65	ALTURA (M)  2,80  2,10  0,60  3,00  O, ESP. 9CM, PAR  ALTURA (M)  1,30  1,30	REPETIÇÃO  1,00  1,00  1,00  1,00  A REVESTIMENTO,  REPETIÇÃO  1,00  1,00	ÁREA (M2) 6,16 1,68 0,72 6,00 14,56 INCLUSIVE ARGA ÁREA (M2) 1,17 2,15 1,95 2,39	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M4 M4 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2						
3.1	ASSENTAMENTO CONFORME PRO  ALVENARIA DE V	EDAÇÃO COM TIJO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  REFEITÓRIO  ESCOVODROMO  VARANDA  EDAÇÃO COM BLO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  BOMBA VÁCUO  BOMBA VÁCUO  CASA DE GÁS	DLO CERÂMICO FUNICO  COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80  1,20  2,00  DCO DE CONCRET  NICO  COMPRIMENTO (M)  0,90  1,65  1,50	ALTURA (M)  2,80  2,10  0,60  3,00  O, ESP. 9CM, PAR  ALTURA (M)  1,30  1,30  1,30	REPETIÇÃO  1,00  1,00  1,00  1,00  A REVESTIMENTO,  REPETIÇÃO  1,00  1,00  1,00	ÁREA (M2) 6,16 1,68 0,72 6,00 14,56 INCLUSIVE ARGA  ÁREA (M2) 1,17 2,15 1,95	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 MMASSA PARA A						
3.1	ASSENTAMENTO CONFORME PRO  ALVENARIA DE V	EDAÇÃO COM TIJO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  ESCOVODROMO  VARANDA  EDAÇÃO COM BLO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  BOMBA VÁCUO  BOMBA VÁCUO  CASA DE GÁS  CASA DE GÁS	DLO CERÂMICO FUNICO  COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80  1,20  2,00  DCO DE CONCRET  NICO  COMPRIMENTO (M)  0,90  1,65  1,50	ALTURA (M)  2,80  2,10  0,60  3,00  O, ESP. 9CM, PAR  ALTURA (M)  1,30  1,30  1,30  1,30	REPETIÇÃO  1,00  1,00  1,00  1,00  A REVESTIMENTO,  REPETIÇÃO  1,00  1,00  1,00	ÁREA (M2) 6,16 1,68 0,72 6,00 14,56 INCLUSIVE ARGA ÁREA (M2) 1,17 2,15 1,95 2,39	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M4 M4 M4 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2						
3.2	ASSENTAMENTO CONFORME PRO  ALVENARIA DE V CONFORME PRO	EDAÇÃO COM TIJO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  ESCOVODROMO  VARANDA  EDAÇÃO COM BLO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  BOMBA VÁCUO  CASA DE GÁS  CASA DE GÁS  ARGAMASSA, TRA	DLO CERÂMICO FUNICO  COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80  1,20  2,00  DCO DE CONCRETIVICO  COMPRIMENTO (M)  0,90  1,65  1,50  0,92  REVESTIMENTOS	ALTURA (M)  2,80  2,10  0,60  3,00  O, ESP. 9CM, PAR  ALTURA (M)  1,30  1,30  1,30  1,30	REPETIÇÃO  1,00  1,00  1,00  1,00  A REVESTIMENTO,  REPETIÇÃO  1,00  1,00  1,00	ÁREA (M2) 6,16 1,68 0,72 6,00 14,56 INCLUSIVE ARGA ÁREA (M2) 1,17 2,15 1,95 2,39 7,66	M2 M2 M2 M2 M2 AMASSA PARA A M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	ASSENTAMENTO					
3.2	ALVENARIA DE V CONFORME PRO  CONFORME PRO  CHAPISCO COM A	EDAÇÃO COM TIJO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  ESCOVODROMO  VARANDA  EDAÇÃO COM BLO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  BOMBA VÁCUO  CASA DE GÁS  CASA DE GÁS  ARGAMASSA, TRA	DLO CERÂMICO FUNICO  COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80  1,20  2,00  DCO DE CONCRETIVICO  COMPRIMENTO (M)  0,90  1,65  1,50  0,92  REVESTIMENTOS	ALTURA (M)  2,80  2,10  0,60  3,00  O, ESP. 9CM, PAR  ALTURA (M)  1,30  1,30  1,30  1,30  1,30	REPETIÇÃO  1,00  1,00  1,00  1,00  A REVESTIMENTO,  REPETIÇÃO  1,00  1,00  2,00	ÁREA (M2) 6,16 1,68 0,72 6,00 14,56 INCLUSIVE ARGA ÁREA (M2) 1,17 2,15 1,95 2,39 7,66	M2 M2 M2 M2 M2 AMASSA PARA A M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	ASSENTAMENTO					
3.2	ALVENARIA DE V CONFORME PRO  CONFORME PRO  CHAPISCO COM A	EDAÇÃO COM TIJO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  REFEITÓRIO  ESCOVODROMO  VARANDA  EDAÇÃO COM BLO  JETO ARQUITETÔN  AMBIENTE  BOMBA VÁCUO  CASA DE GÁS  CASA DE GÁS  ARGAMASSA, TRA	COMPRIMENTO (M)  2,20  0,80  1,20  2,00  COMPRIMENTO (M)  0,00  1,65  1,50  0,92  REVESTIMENTO IS (CIMENTO IS)	ALTURA (M)  2,80  2,10  0,60  3,00  O, ESP. 9CM, PAR  ALTURA (M)  1,30  1,30  1,30  1,30  1,30  O:	REPETIÇÃO  1,00  1,00  1,00  1,00  A REVESTIMENTO,  REPETIÇÃO  1,00  1,00  2,00  M, APLICADO EM A	ÁREA (M2) 6,16 1,68 0,72 6,00 14,56 INCLUSIVE ARGA ÁREA (M2) 1,17 2,15 1,95 2,39 7,66	M2 M2 M2 M2 M2 AMASSA PARA A M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	ASSENTAMENTO					

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										
			REFORMA E	AMPLIAÇÃO DO PS	F DR. OSVALDO F	PINTO						
				ÁREA:	22,22	M2						
					2,00	LADOS						
		<u> </u>			44,43	M2						
4.0	DEBOCO COM AE	CAMASSA TRAC	0.4.2.9 (CIMENTO	, CAL E AREIA), ES	D SOMM ADJICAC	NÃO MANUAL BRE	DADO MECÂNICO					
4.2	REBUCU COM AN	GAWASSA, IRAÇ	U 1:2:8 (CIMENTO	, CAL E AREIA), ES	P. ZUWIWI, APLICAÇ	AO WANUAL, PRE	PARO MECANICO					
			ALVENARIA TIJO	LO:	14,56	M2						
			ALVENARIA BLO	CO:	7,66	M2						
				ÁREA:	22,22	M2						
					2,00	LADOS						
					44,43	M2						
4.3				IAS COM PLACAS T	IPO ESMALTADA	EXTRA DE DIMENS	SÕES 20X20 CM APLICA	ADAS A MEIA				
		REDES. AF_02/202				T						
	VIDE PLANILHA D	E CÁLCULO - PISC	DS, PAREDES E TE	ETO								
						29,94	M2					
5			ESQUADRIAS E									
5.1	ESCADA METÁLIO (DUAS) DEMÃOS			CIDO, COM PISO EI	M CHAPA DE AÇO	XADREZ, INCLUSI	VE 01 DEMÃO DE ZARO	CÃO E 02				
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔ	NICO:									
				ESCADA - FUNDO	S:	3,78	М					
						1,80	М					
				ESCADA - FRENT	Ē:	3,83	М					
					TOTAL:	9,41	М					
5.2	CORRIMÃO SIMPI	ES EM TUBO GAI	VANIZADO DIN 2	440 D = 1 1/2" - FIX	ADO EM PISO	'						
J.2	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO											
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔI	NICO:									
				SUBSOLO:		4,65	М					
						1,75	М					
				TÉRREO:		2,05	М					
					TOTAL:	8,45	M					
5.3	FORNECIMENTO	E ASSENTAMENT	D DE JANELA EM	FERRO, TIPO MAXI	M-AR, INCLUSIVE	FERRAGENS E AC	ESSÓRIOS					
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔ	NICO:									
		cápico	COMPR.	ALTURA	QUANT.	ÁREA (M2)						
		CÓDIGO	(M)	(M)		\ /						
				+	1 00		M2					
		J06	(M) 1,20	0,60	1,00	0,72	M2					
				+	1,00 TOTAL:		M2 M2					
5.4	PORTA DE ABRIR	J06	1,20	0,60		0,72						
5.4	PORTA DE ABRIR CONFORME PRO	J06  EM FERRO E TEL	1,20 A FIO 6 - PADRÃO	0,60		0,72						
5.4		J06  EM FERRO E TEL	1,20 A FIO 6 - PADRÃO	0,60		0,72						
5.4		J06  EM FERRO E TEL  JETO ARQUITETÔI  CÓDIGO	1,20  A FIO 6 - PADRÃC  NICO:  COMPR.  (M)	0,60  D SEDS  ALTURA (M)	TOTAL:	0,72 0,72 ÅREA (M2)	M2					
5.4		J06  EM FERRO E TEL  JETO ARQUITETÔ	1,20  A FIO 6 - PADRÃO  NICO:  COMPR.	0,60  D SEDS  ALTURA	TOTAL:	0,72 <b>0,72</b> ÁREA						

ITEM	M REFERÊNCIA CÓDIGO DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS												
			REFORMA E	AMPLIAÇÃO DO PS	F DR. OSVALDO P	INTO							
5.5		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO  E PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019  ORME PROJETO ARQUITETÓNICO:  1,00  U  LIAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ROSTATICA. SOBRE SOLO. AF_11/2021  ORME PROJETO ARQUITETÓNICO:  1,00  U  IODBERTURAS E PROTEÇÕES  A DE CONCRETO ARMADO D = 8 CM, PRÉ MOLDADA  RTURA DA BOMBA DE VÁCUO E DA CASA DE GÁS  LARGURA ALTURA QUANTIDADE ÁREA  BOMBA VÁCUO 1,75  1,18  1,00  2,07  M2  CASA DE GÁS  1,50  1,08  1,00  1,82  M2  RTURA DA BOMBA DE VÁCUO E DA CASA DE GÁS  LARGURA ALTURA QUANTIDADE ÁREA  BOMBA VÁCUO 1,75  1,18  1,00  2,07  M2  RTURA DA BOMBA DE VÁCUO E DA CASA DE GÁS  LARGURA ALTURA QUANTIDADE ÁREA  BOMBA VÁCUO 1,75  1,18  1,00  2,07  M2  CASA DE GÁS  1,50  1,08  1,00  1,62  M2  EÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO, USIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO  RTURA DA BOMBA DE VÁCUO E DA CASA DE GÁS  LARGURA ALTURA QUANTIDADE ÁREA  BOMBA VÁCUO 1,75  1,18  1,00  2,07  M2  CASA DE GÁS  1,50  1,08  1,00  1,62  M2  EÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO, USIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO  RTURA DA BOMBA DE VÁCUO E DA CASA DE GÁS  LARGURA ALTURA QUANTIDADE ÁREA  BOMBA VÁCUO 1,75  1,18  1,00  2,07  M2  ECONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL  E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL											
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔN	NICO:										
					1,00	U							
5.6				DADE DE 60 L, EM	TUBO DE AÇO CAR	RBONO E CESTOS	EM CHAPA DE A	ÇO COM PINTURA					
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔN	NICO:										
					1,00	U							
6			COBERTURAS E	PROTEÇÕES									
6.1	PLACA DE CONC	RETO ARMADO D =	= 8 CM, PRÉ MOLI	DADA									
	COBERTURA DA BOMBA DE VÁCUO E DA CASA DE GÁS												
			LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA							
			1,75	1,18	1,00	2,07	M2						
		CASA DE GÁS	1,50	1,08	1,00	1,62	M2						
						3,69	M2						
6.2					<b>MM</b>								
	COBERTURA DA I	BOMBA DE VACOO			CHANTIDADE	ÁDEA							
		DOMBA VÁCIJO					MO						
			·		·	•							
		CASA DE GAS	1,50	1,08	1,00								
						3,69	IVI2						
6.3				 3 (CIMENTO E ARE	IA), ESP. 20MM, AF	PLICAÇÃO MANUA	L, PREPARO MEC	ÂNICO,					
				ÁS									
			LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA							
		BOMBA VÁCUO	1,75	1,18	1,00	2,07	M2						
		CASA DE GÁS	1,50	1,08	1,00	1,62	M2						
						3,69	M2						
6.4	RUFO E CONTRA VERTICAL	RRUFO EM CHAPA	GALVANIZADA, E	ESP. 0,5MM (GSG-2	6), COM DESENVO	LVIMENTO DE 150	CM, INCLUSIVE IÇA	AMENTO MANUAL					
	COBERTURA DA I	BOMBA DE VÁCUO	E DA CASA DE G	ÁS									
			LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA								
		BOMBA VÁCUO	1,75	1,00	1,75	М							
		CASA DE GÁS	1,50	1,00	1,50	M							
					3,25	M							
6.5				OS E TERÇAS PAR	A TELHADOS DE A	TÉ 2 ÁGUAS PARA	A TELHA CERÂMIC	CA CAPA-CANAL,					
		JETO ARQUITETÔN											
	SOLIT ORIVIE I IVO	JETO / INQUITETOR	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA								
			0,88	3,80	3,33	M2							
			0,00	0,00	3,33	M2							
					0,00								

ITEM	REFERÊNCIA	EFERÊNCIA CÓDIGO DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DR. OSVALDO PINTO												
			REFORMA E	AMPLIAÇÃO DO PS	F DR. OSVALDO	PINTO								
6.6	TELHAMENTO CO	M TELHA CERÂMI	CA CAPA-CANAL,	TIPO PLAN, COM	ATÉ 2 ÁGUAS, ING	CLUSO TRANSPOR	TE VERTICAL. AF	_07/2019						
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔI	NICO											
			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA									
			0,88	3,80	3,33	M2								
					3,33	M2								
6.7	CALHA EM CHAPA	A GALVANIZADA, I	ESP. 0,65MM (GSG	3-24), COM DESENV	OLVIMENTO DE	60CM, INCLUSIVE I	ÇAMENTO MANU	AL VERTICAL						
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔI	NICO											
			COMPRIMENTO:		22,65	М								
					22,65	М								
6.8	CONDUTOR DE Á	GUAS PLUVIAIS R	ETANGULAR (43X	85MM) EM AÇO GA	LVANIZADO, CH	APA 28, INCLUSIVE	CONEXÕES E SU	PORTES						
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔI	NICO											
			COMPRIMENTO:		3,00	М								
			QUANTIDADES:		3,00	U								
					9,00	М								
6.9	TRANSPORTE E N			ADRA ESCOLAR, E		A, INCLUSIVE PILAR	R METÁLICO, FAB	RICAÇÃO,						
			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA									
			2,60	4,65	12,09	M2								
			1,50	3,83	5,75	M2								
			2,10	5,65	11,87	M2								
			2,56	2,90	7,42	M2								
					37,12	M2								
6.10	COBERTURA COM	I CHAPA DE POLI	CARBONATO ALV	EOLAR										
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔI	NICO											
			LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA									
			2,60	4,65	12,09	M2								
			1,50	3,83	5,75	M2								
			2,10	5,65	11,87	M2								
			2,56	2,90	7,42	M2								
			3,60	1,42	5,09	M2								
					42,22	M2								
6.11	TELHAMENTO CO	M TELHA CERÂMI	CA CAPA-CANAL,	TIPO COLONIAL, O	COM ATÉ 2 ÁGUA	S, INCLUSO TRANS	SPORTE VERTICA	L. AF_07/2019						
	ESTIMATIVA DE S	UBSTITUIÇÃO DE	30% DAS TELHAS	;										
		-		ÁREA TOTAL:		51,44	M2							
				PERCENTUAL DE	TROCA:	30,00	%							
						15,43	M2							

ITEM	M REFERÊNCIA CÓDIGO DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS											
			REFORMA E A	MPLIAÇÃO DO PS	SF DR. OSVALDO P	INTO						
6.12	TELHAMENTO CO	OM TELHA ONDULA KIMA DE 10°, COM	ADA DE FIBROCIM ATÉ 2 ÁGUAS, INC	ENTO E = 6 MM, C	OM RECOBRIMENT AF_07/2019	TO LATERAL DE 1	1/4 DE ONDA PARA	A TELHADO COM				
	ESTIMATIVA DE S	UBSTITUIÇÃO DE	30% DAS TELHAS									
				ÁREA TOTAL:		269,98	M2					
				PERCENTUAL DE	TROCA:	30,00	%					
						80,99	M2					
7			PINTURA									
7.1	PINTURA ACRÍLIC	CA PARA PISO EM	PASSEIO/SUPERF	ÍCIE CIMENTADA,	DUAS (2) DEMÃOS							
	VIDE PLANILHA D	E CÁLCULO - PISC	OS, PAREDES E TE	то								
					190,66	M2						
7.2	EMASSAMENTO E	EM PAREDE COM I	MASSA CORRIDA (	PVA), DUAS (2) DE	EMÃOS, INCLUSIVE	LIXAMENTO PAR	A PINTURA					
	VIDE PLANILHA D	E CÁLCULO - PISC	OS, PAREDES E TE	то								
					858,22	M2						
7.3												
	VIDE PLANILHA D	E CÁLCULO - PISC	OS, PAREDES E TE	то								
			INTERNA:		977,39	M2						
			EXTERNA:		414,89	M2						
				TOTAL:	1.392,27	M2						
						•						
7.4	PINTURA ACRÍLIC	CA EM TETO, DUAS	S (2) DEMÃOS, EXC	CLUSIVE SELADOR	R ACRÍLICO E MAS	SA ACRÍLICA/COR	RIDA (PVA)					
	VIDE PLANILHA D	E CÁLCULO - PISC	OS, PAREDES E TE	то								
				TOTAL:	283,42	M2						
7.5	PINTURA ESMALT ACRÍLICA/CORRIE		DE CONCRETO/A	LVENARIA, DUAS	(2) DEMÃOS, EXCI	USIVE SELADOR	ACRÍLICO E MASS	A				
	VIDE PLANILHA D	E CÁLCULO - PISC	S, PAREDES E TE	то								
					56,55	M2						
7.6	PINTURA ESMALT	TE EM SUPERFÍCIE	E DE MADEIRA, DU	AS (2) DEMÃOS, E	XCLUSIVE FUNDO	NIVELADOR E MA	ASSA A ÓLEO					
	VIDE PLANILHA D	E CÁLCULO - ESQ	UADRIAS:									
			ÁREA:		45,89	M2						
			TAXA:		3,00	Х						
				TOTAL:	137,66	M2						
7.7	PINTURA ESMALT	TE EM ESQUADRIA	AS DE FERRO, DUA	AS (2) DEMÃOS, IN	CLUSIVE UMA (1) [	DEMÃO DE FUNDO	ANTICORROSIVO					
	VIDE PLANILHA D	E CÁLCULO - ESQ	UADRIAS:									
			ÁREA:		75,01	M2						
			TAXA:		3,00	Х						
				TOTAL:	225,03	M2						

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO			DESCRIÇÃO D	OS SERVIÇOS		
			REFORMA E A	AMPLIAÇÃO DO PS	F DR. OSVALDO PI	NTO		
8			PISOS					
8.1	CONTRAPISO DE	SEMPENADO COM	ARGAMASSA, TR	AÇO 1:3 (CIMENTO	E AREIA), ESP. 50	мм		
	CONFORME PLAN	IILHA DE CÁLCULO	O - PISOS, PAREDI	ES E TETO				
						98,29	M2	
8.2	CAMADA DE REG	ULARIZAÇÃO CON	I ARGAMASSA, TF	RAÇO 1:3 (CIMENTO	D E AREIA), ESP. 20	OMM, APLICAÇÃO	MANUAL, PREPAR	RO MECÂNICO
	CONFORME PLAN	IILHA DE CÁLCULO	D - PISOS, PAREDI	ES E TETO				
						363,75	M2	
						,		
8.3		  TE/MARMORITE, E  ENTO MECANIZAD		MENTO POLIDO, C	OR CINZA, MODULA	AÇÃO DE 1X1M, IN	ICLUSIVE JUNTA I	PLÁSTICA,
	CONFORME PLAN	IILHA DE CÁLCULO	) - PISOS. PAREDI	ES E TETO				
						363,75	M2	
						,		
9			RODAPÉ, SOLEIR	A E DEITODII				
9.1					ZA, ALTURA 10CM,	INCLUSIVE POLIF	MENTO	
	CONFORME PLAN	IILHA DE CÁLCULO	) - PISOS, PAREDI	ES E TETO				
						359,05	M	
10			DIVERSOS					
10.1	BATE MACA EM N ACABAMENTO TII		VE ACESSÓRIO D	E FIXAÇÃO E APLIC	CAÇÃO DE VERNIZ	SINTÉTICO MARÍ	TIMO, DUAS (2) DE	MÃOS,
	CONFORME PLAN	IILHA DE CÁLCULO	O - PISOS, PAREDI	ES E TETO				
						30,49	M2	
10.2	FORRO DE PVC, I	LISO, PARA AMBIE	NTES COMERCIA	S, INCLUSIVE EST	RUTURA DE FIXAÇ	ÃO. AF_05/2017_F	es	
	CONFORME PLAN	IILHA DE CÁLCULO	O - PISOS, PAREDI	ES E TETO				
						8,48	M2	
10.3	EXAUSTOR PARA	TETO 100MM - FO	RNECIMENTO E II	NSTALAÇÃO				
	CONFORME PLAN	IILHA DE CÁLCULO	O - PISOS, PAREDI	ES E TETO				
						1,00	U	
11			REDE DE GASES					
11.1	TUBO EM COBRE FORNECIMENTO	RÍGIDO, DN 22 MN E INSTALAÇÃO. AI	I, CLASSE A, SEM		STALADO EM RAMA	AL E SUB-RAMAL	DE GÁS MEDICINA	L-
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔI	NICO					
						10,70	М	
11.2	ESCAVAÇÃO MAN	NUAL DE VALA CO	M PROFUNDIDAD	E MENOR OU IGUA	L A 1,30 M. AF_02/2	2021		
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔI	NICO					
				COMPRIMENTO:		10,70	M	
				LARGURA VALA:		0,20	M	
				PROF. VALA:		0,30	M	
						0,64	M3	

				_									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	DOS SERVIÇOS							
			REFORMA E A	MPLIAÇÃO DO PS	F DR. OSVALDO	PINTO							
11.3	ENVELOPE DE CO	ONCRETO PARA PE	ROTEÇÃO DE TUB	OS DE PVC ENTER	RRADO - CONCE	RETO TIPO A FCK =	: 13,5 MPA						
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔN	IICO										
				COMPRIMENTO:		10,70	М						
				LARGURA VALA:		0,20	М						
				PROF. VALA:		0,15	М						
						0,32	M3						
						-							
12			LOUÇAS, METAIS	F BANCADAS									
12.1		SIFONADO CONVI	ENCIONAL COM L		CLUSO CONJU	NTO DE LIGAÇÃO	PARA BACIA SANI	TÁRIA AJUSTÁVEL -					
12.1	VASO SANITÁRIO	REAPROVEITADO											
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔN '	IICO:										
		AMBIE	ENTE	VASO SANITÁRIO									
		SANIT. MASC	. PÚBLICO 2	1,00									
		SANIT. FEM.	PÚBLICO 2	1,00									
		SANIT.	COPA	1,00									
		SANIT. MAS	C. PÚBLICO	1,00									
		SANIT. FEM	I. PÚBLICO	1,00									
		SANIT. (ENF	ERMAGEM)	1,00									
		SANITA	RIO 1	1,00									
		SANIT. MASC. I	FUNCIONÁRIO	1,00									
		SANIT. FEM. F	UNCIONÁRIO	1,00									
		тот	AL	9,00	U								
12.2		ÇA BRANCA COM ( :L - LAVATÓRIO RE		M OU EQUIVALEN	TE, PADRÃO MÉ	EDIO, INCLUSO SIF	ÃO TIPO GARRAF	A, VÁLVULA E					
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔN	IICO:										
		AMBIE	ENTE	LAVATÓRIO COLUNA									
		SANIT. MASC	. PÚBLICO 2	1,00									
		SANIT. FEM.	PÚBLICO 2	1,00									
		SANIT.	COPA	1,00									
		SANIT. MAS	C. PÚBLICO	1,00									
		SANIT. FEM	I. PÚBLICO	1,00									
		SANIT. (ENF	ERMAGEM)	1,00									
		CONSULTÓRIO	ENFERMAGEM	1,00									
		ARQI	OVIL	1,00									
		EXPU	RGO	1,00									
		ESTERIL	IZAÇÃO	1,00									
		NEBULI	ZAÇÃO	1,00									
		SANITĀ	ARIO 1	1,00									
		SANIT. MASC. I	FUNCIONÁRIO	1,00									
		SANIT. FEM. F	UNCIONÁRIO	1,00									
		SALA (CU	RATIVO)	1,00									
		SALA (PRÉ (	CONSULTA)	1,00									
		тот	AL	16,00	U								

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO			DESCRIÇÃO I	DOS SERVIÇOS		
			REFORMA E	AMPLIAÇÃO DO PS	F DR. OSVALDO F	PINTO		
12.3	SABONETEIRA EM	M AÇO INOX TIPO I	DISPENSER PARA	A SABONETE LIQUI	DO COM RESERV	ATORIO 800 ML		
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔN	NICO:					
						9,00	U	
12.4	PAPELEIRA PLAS	TICA TIPO DISPEN	SER PARA PAPE	L HIGIENICO ROLA	0			
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔN	NICO:					
						9,00	U	
12.6	PAPELEIRA PLAS	TICA TIPO DISPEN	ISER PARA PAPE	L HIGIENICO ROLA	0			
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔI	NICO:					
						9,00	U	
12.7		,	,	SP. 2CM, ACABAME A, FURO EM BANCA			•	, ,
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔN	NICO:					
		AMBI	ENTE	LARGURA (M)	COMPR. (M)	ÁREA (M2)		
		COZINHA/REFEITÓRIO COZINHA/REFEITÓRIO COZINHA/REFEITÓRIO		0,50	1,60	0,80	M2	
				0,50	0,15	0,08	M2	
				0,50	0,10	0,05	M2	
		COZINHA/R	EFEITÓRIO	1,60	1,60 0,15 0,24		M2	
		COZINHA/R	EFEITÓRIO	1,60	0,10	0,16	M2	
		COZINHA/R	EFEITÓRIO	0,60	2,20	1,32	M2	
		COZINHA/R	EFEITÓRIO	0,60	0,15	0,09	M2	
		COZINHA/R	EFEITÓRIO	0,60	0,10	0,06	M2	
		COZINHA/R	EFEITÓRIO	2,20	0,15	0,33	M2	
		COZINHA/R	EFEITÓRIO	2,20	0,10	0,22	M2	
		COZINHA/R	EFEITÓRIO					
						3,35	M2	
12.8		IR DE AÇO INOXID E INSTALAÇÃO. AI		LUSO VÁLVULA TIF	PO AMERICANA E	M METAL CROMAD	O E SIFÃO FLEXÍV	/EL EM PVC -
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔN	NICO:					
			COZINHA;REFEIT	TÓRIO:		1,00	U	
						1,00	U	
12.9				TURA 1/4 DE VOLT MENTO E INSTALAÇ		CROMADO, COM A	REJADOR, APLICA	AÇÃO DE MESA,
	CONFORME PRO	JETO ARQUITETÔN	NICO:					
			COZINHA;REFEIT	TÓRIO:		1,00	U	
						1,00	U	

ALAN BRUNO DE MOURA MACEDO ARQUITETO CAU A241918-1

## PLANILHA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS

TIPO	MATERIAL	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA DE ESQUADRIA (M2)	LIXAMENTO MADEIRA	LIXAMENTO METAL
			PORTA	S			
P01	FERRO	2,50	2,10	1,00	5,25		5,25
P02	MADEIRA	0,80	2,10	23,00	38,64	38,64	
P03	PVC	0,80	2,10	1,00	1,68		
P04	FERRO	0,60	2,10	1,00	1,26		1,26
P05	FERRO	1,00	0,90	6,00	5,40		5,40
P06	FERRO	3,50	2,00	1,00	7,00		7,00
P07	FERRO	2,00	2,10	1,00	4,20		4,20
P08	FERRO	0,80	2,10	3,00	5,04		5,04
P09	MADEIRA	0,60	2,10	1,00	1,26	1,26	
P10	FERRO	1,90	2,00	1,00	3,80		3,80
P11	MADEIRA	0,95	2,10	3,00	5,99	5,99	
	SUB-TOTAIS					45,89	31,95
			JANELA	\S			
J01	FERRO/BASCULANTE	1,00	0,60	3,00	1,80		1,80
J02	FERRO/BASCULANTE	1,50	1,00	19,00	28,50		28,50
J03	FERRO/BASCULANTE	1,50	0,60	3,00	2,70		2,70
J04	FERRO/CORRER	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00
J05	FERRO/BASCULANTE	0,60	0,60	1,00	0,36		0,36
J06	FERRO/MAXIM AR	1,20	0,60	5,00	3,60		3,60
J07	FERRO/VENEZIANA	1,50	1,00	1,00	1,50		1,50
J08	FERRO/CORRER	1,20	1,00	2,00	2,40		2,40
J09	FERRO/BASCULANTE	1,20	1,00	1,00	1,20		1,20
	SUB-TOTAIS					-	43,06
	TOTAL GERAL					45,89	75,01

## PLANILHA DE CÁLCULO - PISOS, PAREDES E TETO

							PIS	50		ROI	DAPÉ		PAR	EDES			TETO		PINTURA TETO	PINTURA PISO		PINTURA	PAREDE	
AMBIENTE	LARGURA	COMPR.	PERÍMETRO	ÁREA	ALTURA	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO	DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO	PISO CIMENTADO	GRANITINA	DEMOLIÇÃO	GRANITINA 7CM	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	LIXAMENTO	BATE-MACA	REVESTIMENTO CERÂMICO	LIXAMENTO	DEMOLIÇÃO FORRO	FORRO PVC	PINTURA ACRÍLICA	ACRÍLICA	BARRADO PINTURA ACRILICA	EMASSAMENTO	PINTURA ACRÍLICA	PINTURA ACRÍLICA EXTERNA
RAMPA				4,12		4,12		4,12												4,12				
CALÇADA INTERNA				39,45		39,45		39,45												39,45				1
VARANDA 2	1,80	9,85	23,30	17,73	2,52		17,73		17,73		23,30		58,72								34,95		23,77	ــــــ
RECEPÇÃO 2	3,20	6,90	20,20	22,08	2,52		22,08		22,08	20,20	20,20		50,90			22,08			22,08			50,90	50,90	ــــــ
ARQUIVO 2	3,20	5,65	17,70	18,08	2,52		18,08		18,08	17,70	17,70		44,60			18,08			18,08			44,60	44,60	<b>↓</b>
HALL	1,00	1,93	5,85	1,93	2,52		1,93		1,93	5,85	5,85		14,74			1,93			1,93			14,74	14,74	<b>↓</b>
SANIT. MASC. PÚBLICO 2	2,05	1,93	7,95	3,95	2,52		3,95		3,95				9,54			3,95			3,95			9,54	9,54	<b>↓</b>
HALL	1,00	1,88	5,75	1,88	2,52		1,88		1,88	5,75	5,75		14,49			1,88			1,88			14,49	14,49	⊢—
SANIT. FEM. PÚBLICO 2	2,05	1,88	7,85	3,84	2,52		3,84		3,84				9,42			3,84			3,84			9,42	9,42	<b></b>
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	3,20	5,60	17,60	17,92	2,52		17,92		17,92	17,60	17,60		44,35			17,92			17,92			44,35	44,35	<b>←</b>
ESCOVÓDROMO	3,20	2,65	11,70	8,48	2,52		8,48		8,48	11,70	11,70		29,48				8,48	8,48				29,48	29,48	<b>←</b>
COPA	3,20	3,90	14,20	10,01	2,52		10,01		10,01	14,20	14,20		35,78			10,01			10,01			35,78	35,78	+
SANITÁRIO (COPA)	1,00	2,00	6,00	2,00	2,52		2,00		2,00	C 10	6.10		7,20			2,00	-		2,00			7,20	7,20	+
CIRCULAÇÃO	1,00	3,50	6,10	3,50	2,52		3,50		3,50	6,10	6,10		15,37										15,37	-
ÁREA DE SERVIÇO	1,90	2,50	8,80	6,90	3,00		6,90		6,90	7.00	8,80		26,40						-				26,40	<del></del>
DML	1,30	2,50	7,60	3,25	3,00		3,25	4.25	3,25	7,60	7,60									4.25			22,80	<del></del>
COMPRESSOR	0,93	1,35	4,55	1,25	1,30			1,25											-	1,25			5,92	<del></del>
BOMBA VÁCUO MURO	0,90	1,50	4,80	1,35	1,30			1,35					61.54							1,35			6,24	C4.5.
EXTERNO			30,77 22,82		2,00 2,55								58,18						1					61,54 58,18
CALÇADA INTERNA			22,82	4,55	2,55	4,55		4,55					58,18							4,55				58,18
CALÇADA INTERNA CALCADA INTERNA			-	2.66		2,66		2,66												2,66				⊢
			-	,				,			-	-					-		ļ					<del></del>
RAMPA CALÇADA INTERNA			-	25,60 16,95		25,60 16,95		25,60 16,95												25,60 16,95				<del></del>
VARANDA			14,40	41.72	2,80	16,95	41.72	16,95	41,72	14.40	11.10	4.76	40.32		4.76	44.70	-		ļ	16,95	21,60		13.96	<del></del>
RECEPÇÃO	4.65	6,45	17,55	29.99	2,80		29,99		29.99	17,55	14,40 17.55	13.72	40,32	17.55	13,72	41,72 29.99	-		29.99		21,60	35.42	35.42	<del></del>
HALL	1.00	3,25	7,50	3.25	2,80		3,25		3.25	7,50	7.50	15,72	21.00	17,55	15,72	3,25			3.25			21.00	21.00	<del></del>
SANIT. FEM. PÚBLICO	2,05	1,80	5,65	3,25	2,80		3,25		3,25	7,50	7,50		6,78			3,25			3,25			6,78	6,78	<b></b>
SANIT. MASC. PÚBLICO	2,05	1,80	5,65	3,69	2,80		3,69		3,69				6,78			3,69			3,69			6,78	6,78	<del></del>
HALL	1,00	2,30	5,60	2,30	2,80		2,30		2,30	5,60	5,60		15,68			2,30			2,30			15,68	15,68	<del></del>
SANITÁRIO (ENFERMAGEM)	2.05	1.80	5,65	3.69	2,80		3,69		3.69	3,00	3,00		6.78			3,69			3,69			6.78	6.78	<del></del>
CONSULTÓRIO (ENFERMAGEM)	3,20	2,90	9,00	9,28	2,80		9,28		9,28	9,00	9,00	0,70	25,20		0,60	9,28			9.28			24.60	24.60	<del>                                     </del>
COMPRESSOR	0,93	1,35	3,63	1,25	1,30		3,28	1,25	3,28	3,00	3,00	0,70	23,20		0,00	3,28			1,25	1,25		24,00	4,71	<del>                                     </del>
ARQUIVO	3,10	3,95	11,00	12,25	2,80		12.25	1,23	12,25	11,00	11,00	0,70	30,80		0,60	12,25			12.25	1,23		30,80	30,80	
SALA (ACS)	4,90	3,95	12,80	19,36	2,80		19,36		19,36	12,80	12,80	0,70	35,84		0,60	19,36			19,36			35,84	35,84	<del>                                     </del>
CIRCULAÇÃO	1,50	10,20	20,40	15,30	2,80		15,30		15,30	20,40	20,40		57,12	12,80	0,00	15.30			15,30			57,12	57,12	
SALA (PRÉ CONSULTA)	3,20	3,95	14,30	12.64	2,80		12,64		12,64	14.30	14.30	1.56	40.04	12,00	2,76	12.64			12.64			37,12	37,12	
SALA (CURATIVO)	3,20	3,95	14,30	12,64	2,80		12,64		12,64	14,30	14,30	3,36	40,04		3,36	12,64			12,64			36,68	36,68	
CONSULTÓRIO MÉDICO	3,20	3,95	14,30	12,64	2,80		12,64		12,64	14,30	14,30	3,30	40,04		3,30	12,64			12,64			40,04	40,04	
CONSULTÓRIO 2	3,20	3,95	14,30	12,64	2,80		12,64		12,64	14,30	14,30		40,04			12,64			12,64			40,04	40,04	
HALL	1,25	3,15	7,30	3,94	2,80		3,94		3,94	7,30	7,30		20,44			3,94			3,94			20,44	20,44	
SANIT. FEM. FUNC.	1,50	2,40	7,80	3,60	2,80		3,60		3,60	.,50	.,50		9,36			3,60			3,60			9,36	9,36	
SANIT. MASC. FUNC.	1,50	1,80	6,60	2,70	2,80		2,70		2,70				7,92			2,70			2,70			7,92	7,92	
CONSULTÓRIO 1	3,20	2,30	11,00	7,36	2,80		7,36		7,36	11,00	11,00		30,80			7,36			7,36			30,80	30,80	
SANITÁRIO 1	1,55	1,65	6,40	2,56	2,80		2,56		2,56	,**	,		7,68			2,56			2,56			7,68	7,68	
COZINHA / REFEITÓRIO	3,20	3,95	17,50	12,14	2,80		12,14		12,14	17,50	17,50	3,10	49,00		1,32	12,14			12,14			47,68	47,68	
NEBULIZAÇÃO	1,45	2,20	7,30	3,19	2,80		3,19		3,19	7,30	7,30	0,70	20,44		0,60	3,19			3,19			19,84	19,84	
ESTERILIZAÇÃO	1,50	3,95	10,90	5,93	2,80		5,93		5,93	10,90	10,90	0,70	30,52		0,60	5,93			5,93			29,92	29,92	
EXPURGO	1,45	3,95	10,80	5,73	2,80		5,73		5,73	10,80	10,80	1,19	30,24		1,02	5,73			5,73			29,22	29,22	
GÁS	0,93	1,20	4,25	1,11	1,30			1,11												1,11				
CALÇADA INTERNA			-	4,83				·												4,83				
CALÇADA INTERNA			-	53,55																53,55				
CALÇADA INTERNA			-	33,99													1			33,99				1
MURO			15,90	,	2,00	-							31,80							,,,,,,,,				31,80
EXTERNO			62,41		4,22	-							263,37											263,37
	TOTA	L				93,33	363,75	98,29	363,75	326,95	359,05	30,49	1.437,90	30,35	29,94	323,89	8,48	8,48	283,42	190,66	56,55	858,22	977,39	414,89