
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SEDE DA 10ª GRE - GERÊNCIA REGIONAL DE ENSINO (INCLUSO SUBESTAÇÃO)																		
DATA:	JUNHO DE 2021																		
LOCAL:	FLORIANO-PI																		
															ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2916,80 m²				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID					
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																		
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO												10,00	MÊS					
	Quantidade de meses de duração da obra		x	x	10	x	x	x	x	x	x	x	10,00	MÊS					
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM												1,00	UN					
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN					
1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO ESTRUTURAL												1,00	UN					
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN					
1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												1,00	UN					
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN					
1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE DRENAGEM/ INSTALAÇÕES PLUVIAIS												1,00	UN					
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN					
1.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												1,00	UN					
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN					
1.2.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M)												4,50	M2					
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)	x	x	x	x	x	3,00	x	1,50	x	x	4,50	M2					
1.2.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016												18,00	M2					
	Barracão de obra com banheiro, depósito e carpintaria	Comp. x Larg.	x	x	x	x	6,00	x	3,00	x	x	x	18,00	#REF!					
1.2.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												122,08	M					
	Perímetro da obra	Perímetro da construção	x	x	x	x	122,08	x	x	x	x	x	122,08	#REF!					
1.2.9	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018												1.773,92	M2					
	Área externa com vegetação	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1.773,92	x	1.773,92	M2					
1.3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																		
1.3.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												1.126,66	M2					
	Área do telhado a ser removido	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1.126,66	x	1.126,66	M2					
1.3.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												1.126,66	M2					
	Área do telhado a ser removido	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1.126,66	x	1.126,66	M2					
1.3.3	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												25,00	UN					
	Quantidade de Tesouras a serem removidas	Quant.	x	x	25	x	x	x	x	x	x	x	25,00	UN					
1.3.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												16,00	UN					
	Quantidade de Louças a serem removidas	Quant.	x	x	16	x	x	x	x	x	x	x	16,00	UN					
1.3.5	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												11,00	UN					
	Quantidade de Louças a serem removidas	Quant.	x	x	11	x	x	x	x	x	x	x	11,00	UN					
1.3.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												63,92	M2					
	P1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	17	x	x	x	0,80	x	2,10	x	28,56	M2					
	P2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	5	x	x	x	0,70	x	2,10	x	7,35	M2					
	P3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	4	x	x	x	0,60	x	2,10	x	5,04	M2					
	P4	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	x	1,20	x	2,10	x	2,52	M2					
	P5	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	6	x	x	x	0,50	x	1,80	x	5,40	M2					
	P6	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	3	x	x	x	0,80	x	2,10	x	5,04	M2					
	P7	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	x	0,60	x	2,10	x	1,26	M2					
	P8	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	x	3,50	x	2,50	x	8,75	M2					
1.3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												87,69	M2					
	J1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	35	x	x	x	0,65	x	1,50	x	34,13	M2					
	J2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	x	1,30	x	1,00	x	1,30	M2					
	J3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	x	1,00	x	1,50	x	1,50	M2					
	B1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	68	x	x	x	0,90	x	0,80	x	48,96	M2					
	B2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	3	x	x	x	1,20	x	0,50	x	1,80	M2					
1.3.8	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												33,78	M3					
	Laje de beiral	Área levantada em CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	0,15	x	27,07	M3					
	Laje da entrada	Área levantada em CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	0,15	x	1,99	M3					

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Laje do hall	Área levantada em CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,15	x	4,93	x	=	0,74	M3
	Laje entrada do auditório	Área levantada em CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,15	x	4,93	x	=	0,74	M3
	Laje saída do auditório	Área levantada em CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,15	x	4,93	x	=	0,74	M3
	Laje do banheiro	Área levantada em CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,15	x	16,68	x	=	2,50	M3
1.3.9	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													172,58	M2	
	Forro de gesso a ser demolido	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	172,58	x	=	172,58	M2	
1.3.10	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													514,20	M2	
	Forro de PVC a ser demolido	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	514,20	x	=	514,20	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.3.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													319,27	M3
	Edificação	Perim. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	425,31	x	3,30	x 0,20	x	x	=	280,70	M3
	Muro Frente	Perim. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	68,82	x	1,70	x 0,20	x	x	=	23,40	M3
	Muro Lateral Direita	Perim. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	44,62	x	1,70	x 0,20	x	x	=	15,17	M3
1.3.12	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													47,78	M3
	Pilares embutidos de concreto a serem demolidos	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. (estimado)	x	x	91	x	0,25	x 0,15	x 4,00	x	x	x	=	13,65	M3
	Vigas de concreto a serem demolidos	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	568,88	x 0,15	x 0,40	x	x	x	=	34,13	M3
1.3.13	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO													4,00	UN
	Árvores	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN
1.3.14	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO.													5,00	UN
	Árvores	Quant.	x	x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA														
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017													47,78	M3
	Escavação p/ sapatas	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	65	x	0,70	x 0,70	x 1,50	x	x	x	=	47,78	M3
1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017													43,44	M3
	EDIFICAÇÃO														
	Escavação para Vigas Baldrame (Perímetro paredes)	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	343,49	x 0,25	x 0,50	x	x	x	=	42,94	M3
	DESCONTO												=		
	Escavação p/ sapatas	Comp. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 65	x	0,70	x 0,25	x 0,50	x	x	x	=	-5,69	M3
	MURO														
	Escavação para Embasamento Muro	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	25,80	x 0,40	x 0,60	x	x	x	=	6,19	M3
1.4.3	EXECUÇÃO DE ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO													1.004,84	M3
	Regularização do nível do terreno	Área do terreno x Alt. (aterro) x Coef. Empol 30%	x	1,30	x	x	x	x	0,27	x	x 2.916,80	x	=	1.004,84	M3
1.4.4	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO													547,49	M3
	Entrada	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,31	x 26,57	x	=	8,24	M3
	Área de estacionamento	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,15	x 463,14	x	=	69,47	M3
	Área externa/ bicicletário	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,15	x 463,14	x	=	69,47	M3
	Área permeável	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,15	x 369,98	x	=	55,50	M3
	Área externa lateral	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,15	x 269,70	x	=	40,46	M3
	Calçada externa Frontal	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,33	x 120,59	x	=	39,80	M3
	Calçada Externa Lateral direita	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,33	x 78,24	x	=	25,82	M3
	Calçada Interna Frontal	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,31	x 144,92	x	=	44,93	M3
	Calçada Interna Posterior	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,15	x 88,43	x	=	13,26	M3
	Calçada Interna Lateral Direita	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,15	x 29,75	x	=	4,46	M3
	Calçada Interna Lateral Esquerda	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,15	x 29,75	x	=	4,46	M3
	Recepção	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,33	x 26,57	x	=	8,77	M3
	Protocolo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,33	x 8,64	x	=	2,85	M3
	Surve	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,33	x 14,27	x	=	4,71	M3
	Núcleo PS 1	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,33	x 16,81	x	=	5,55	M3
	Supervisão Lotação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,33	x 13,33	x	=	4,40	M3
	Nutrição	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,33	x 25,32	x	=	8,36	M3
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,33	x 13,34	x	=	4,40	M3
	Núcleo PS 2	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,33	x 4,76	x	=	1,57	M3
	Protocolo financeiro	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,33	x 11,53	x	=	3,80	M3
	Gerência	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,33	x 13,11	x	=	4,33	M3
	Financeiro	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,33	x 27,01	x	=	8,91	M3
	Coordenação de gestão	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,33	x 29,76	x	=	9,82	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 34,33	x	= 11,33	M3
	Som e vídeo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,43	x 8,00	x	= 3,44	M3
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 4,80	x	= 1,58	M3
	Copa/Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 12,32	x	= 4,07	M3
	Foyer/Circulações	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 33,43	x	= 11,03	M3
	Depósito 01	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 5,50	x	= 1,82	M3
	Depósito 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 5,50	x	= 1,82	M3
	Depósito 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 5,40	x	= 1,78	M3
	Depósito 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 5,25	x	= 1,73	M3
	Circulação 01	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 9,18	x	= 3,03	M3
	Circulação 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 9,96	x	= 3,29	M3
	Circulação 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 8,61	x	= 2,84	M3
	Circulação 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 27,07	x	= 8,93	M3
	WC PCD Masculino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,31	x 3,40	x	= 1,05	M3
	WC PCD Feminino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,31	x 3,40	x	= 1,05	M3
	WC Gerência	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 2,25	x	= 0,74	M3
	WC Masculino 1	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,31	x 4,22	x	= 1,31	M3
	WC Masculino 2	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,31	x 15,15	x	= 4,70	M3
	WC Feminino 1	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,31	x 4,22	x	= 1,31	M3
	WC Feminino 2	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,31	x 15,15	x	= 4,70	M3
	Área do ergolado	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 4,30	x	= 1,42	M3
	Auditório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,18	x 128,95	x	= 23,21	M3
	Palco Auditório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,43	x 17,72	x	= 7,62	M3
	Abriço de gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 1,05	x	= 0,35	M3
1.5.0	INFRAESTRUTURA													
1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017													
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.		x	x 65	x	x 0,70	x 0,70	x	x	x	x	= 31,85	M2
1.5.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.													
	Sapatas da Edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x 65	x	x 0,70	x 0,70	x 0,30	x	x	x	= 9,56	M3
1.5.3	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO													
	Sapatas para o Muro	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x 9	x	x 0,50	x 0,50	x 0,30	x	x	x	= 0,65	M3
1.5.4	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS													
	Pescoços de Pilares (até nível da Viga Baldrame)	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x 65	x	x 0,30	x 0,14	x 1,20	x	x	x	= 3,28	M3
1.5.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													
	Vigas sob paredes (Edificação)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x 351,05	x 0,14	x 0,45	x	x	x	x	= 22,12	M3
	DESCONTO												=	
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 65	x 0,30	x 0,14	x 0,45	x	x	x	= -1,23	M3
1.5.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA													
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x 1,80	x 0,40	x 0,30	x	x	x	x	= 0,22	M3
	Mureta (Frente)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x 28,80	x 0,40	x 0,30	x	x	x	x	= 3,46	M3
	Muro (Frente)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x 40,12	x 0,40	x 0,30	x	x	x	x	= 4,81	M3
	Muro (Fundos)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x 63,88	x 0,40	x 0,30	x	x	x	x	= 7,67	M3
	Muro (Lateral direita)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x 44,71	x 0,40	x 0,30	x	x	x	x	= 5,37	M3
	Muro (Lateral Esquerda)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x 44,43	x 0,40	x 0,30	x	x	x	x	= 5,33	M3
1.5.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)													
	Muro (Fachadas)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x 223,74	x 0,14	x 0,30	x	x	x	x	= 9,40	M3
1.5.8	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM													
	CINTA INFERIOR												= 223,74	M
1.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018													
	LATERAIS DA VIGA BALDRAME + TOPO DA VIGA (0,45+0,45+0,14=1,04m)												= 365,09	M2
	Perímetro da Viga baldrame	Comp. X Larg.		x	x	x 351,05	x 1,04	x	x	x	x	x	= 365,09	M2
1.6.0	SUPERESTRUTURA													
1.6.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													
	Pilares de travamento e para tesouras	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x 65	x 0,14	x 0,30	x 4,20	x	x	x	x	= 11,47	M3
	Pilares Muro	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x 64	x 0,10	x 0,20	x 2,50	x	x	x	x	= 3,22	M3
	Pilares Muro Letreiro	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x 2	x 0,10	x 0,20	x 3,00	x	x	x	x	= 0,12	M3
	Pilares Mureta	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x 10	x 0,10	x 0,20	x 0,65	x	x	x	x	= 0,13	M3
1.6.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016													
	CINTA DE TOPO												= 544,19	M
	Cintas Travamento Edificação	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	x 351,05	x	x	x	x	x	x	= 351,05	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Cintas Travamento Muro	Comp. x Larg. x Alt. Média	x		x		x 193,14	x		x		x	=	193,14	M	
1.6.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020														50,20	M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD	x		x 1	x	x	x	x	x	1,61	x	=	1,61	M2	
	Laje sobre WC Fem/Masc.	Área retirada de CAD	x		x 1	x	x	x	x	x	48,59	x	=	48,59	M2	
1.6.4	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PERGOLADO REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO														47,25	KG
	Estrutura do ACM da entrada	Área retirada de CAD	x	4,50	x 1	x	x 10,50	x	x	x		x	=	47,25	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS													
1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.												1.643,02	M2
	Edificação (fachadas)	Comp. x Alt.		x		x	120,48	x	4,60	x			=	554,21 M2
	Edificação (ambientes internos)	Comp. x Alt.		x		x	230,57	x	2,80	x			=	645,60 M2
	Platibanda do abrigo das caixas d'água	Comp. x Alt.		x		x	34,50	x	2,00	x			=	69,00 M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x		x	1,80	x	3,00	x			=	5,40 M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x		x	24,00	x	0,65	x			=	15,60 M2
	Muro Frente	Comp. x Alt.		x		x	40,38	x	2,50	x			=	100,95 M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x		x	44,69	x	2,50	x			=	111,73 M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x		x	44,43	x	2,50	x			=	111,08 M2
	Muro Fundo	Comp. x Alt.		x		x	63,59	x	2,50	x			=	158,98 M2
	Bancos Canteiro	Comp. x Alt.		x	6	x	2,00	x	0,45	x			=	5,40 M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,80	x	2,10	x		-7,56 M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	12	x	0,90	x	2,10	x		-22,68 M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	11	x	0,80	x	2,10	x		-18,48 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,80	x	1,65	x		-1,32 M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x		-3,78 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	0,80	x	2,10	x		-11,76 M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,00	x	2,10	x		-4,20 M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x		-1,89 M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,00	x	2,10	x		-2,10 M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,50	x	2,10	x		-3,15 M2
	Portinhola (Área Técnica)	Quant.		x	-1,00	x	1	x	0,75	x	0,95	x		-0,71 M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,10	x	2,30	x		-4,83 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,15	x	1,00	x		-2,15 M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	10	x	2,00	x	0,50	x		-10,00 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	4,00	x	0,50	x		-12,00 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	3,00	x	0,50	x		-6,00 M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,50	x	0,50	x		-1,50 M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,70	x	0,90	x		-0,63 M2
	PORTÕES													
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	3,00	x	2,50	x		-15,00 M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,80	x	1,80	x		-1,44 M2
	GRADES													
	G1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,50	x	2,50	x		-3,75 M2
1.7.2	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=12 CM												12,00	M2
	Canteiros	Comp. x Alt.		x		x	3	x	8,00	x	0,50	x		12,00 M2
1.7.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												73,95	M
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	2,50	x		x		2,50 M
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	2,55	x		x		2,55 M
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	10	x	2,40	x		x		24,00 M
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	6	x	4,40	x		x		26,40 M
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	4	x	3,40	x		x		13,60 M
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	1,90	x		x		3,80 M
	J7	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	1,10	x		x		1,10 M
1.7.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												73,95	M
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	2,50	x		x		2,50 M
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	2,55	x		x		2,55 M
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	10	x	2,40	x		x		24,00 M
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	6	x	4,40	x		x		26,40 M
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	4	x	3,40	x		x		13,60 M
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	1,90	x		x		3,80 M
	J7	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	1,10	x		x		1,10 M2
1.7.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												49,55	M
	P1	Comp. Da porta + 0,3m		x		x	2	x	2,10	x		x		4,20 M
	P2	Comp. Da porta + 0,3m		x		x	12	x	1,20	x		x		14,40 M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P3	Comp. Da porta + 0,3m		x	11	x	x	1,10	x	x	x	x	12,10	M
	P4	Comp. Da porta + 0,3m		x	1	x	x	1,10	x	x	x	x	1,10	M
	P5	Comp. Da porta + 0,3m		x	2	x	x	1,20	x	x	x	x	2,40	M
	P6	Comp. Da porta + 0,3m		x	7	x	x	1,10	x	x	x	x	7,70	M
	P7	Comp. Da porta + 0,3m		x	1	x	x	2,30	x	x	x	x	2,30	M
	P8	Comp. Da porta + 0,3m		x	1	x	x	1,20	x	x	x	x	1,20	M
	P9	Comp. Da porta + 0,3m		x	1	x	x	1,30	x	x	x	x	1,30	M
	P10	Comp. Da porta + 0,3m		x	1	x	x	1,80	x	x	x	x	1,80	M
	Portinhola (Área Técnica)	Comp. Da porta + 0,3m		x	1	x	x	1,05	x	x	x	x	1,05	M
1.7.6	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO												28,80	M2
	Divisórias BWC Masculino	Quant. x Comp. x Alt.		x	5	x	x	1,52	x	x	1,80	x	13,68	M2
	Divisórias BWC Feminino	Quant. x Comp. x Alt.		x	5	x	x	1,52	x	x	1,80	x	13,68	M2
	Divisórias BWC Masculino (Mictório)	Quant. x Comp. x Alt.		x	3	x	x	0,40	x	x	1,20	x	1,44	M2
1.7.7	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM												7,62	UN
	Divisórias BWC Masculino (Mictório)	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	x	2,72	x	x	2,80	x	7,62	UN
1.8.0	COBERTURA													
1.8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015												4,00	UN
	Tesouras 9 m	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015												5,00	UN
	Tesouras 10 m	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	5,00	UN
1.8.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015												12,00	UN
	Tesouras 12 m	Quant.		x	12	x	x	x	x	x	x	x	12,00	UN
1.8.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019												678,46	M2
	Área de Cobertura	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	678,46	x	678,46	M2
1.8.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												678,46	M2
	Área de Cobertura	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	678,46	x	678,46	M2
1.8.6	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA												46,08	M
	Cumeeiras	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x	46,08	x	x	x	x	46,08	M
1.8.7	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												83,40	M
	Rufo Externo	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x	83,40	x	x	x	x	83,40	M
1.8.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												98,06	M
	Água furtada	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x	98,06	x	x	x	x	98,06	M
1.8.9	CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA												189,12	M
	Perímetro da platibanda da cobertura	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x	165,12	x	x	x	x	165,12	M
	Perímetro das paredes do Canteiro 02	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x	24,00	x	x	x	x	24,00	M
1.8.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P												413,59	M2
	Recepção	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	26,57	x	26,57	M2
	Protocolo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,64	x	8,64	M2
	Surve	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	14,27	x	14,27	M2
	Núcleo PS 1	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,81	x	16,81	M2
	Supervisão Lotação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,33	x	13,33	M2
	Nutrição	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	25,32	x	25,32	M2
	Secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,34	x	13,34	M2
	Núcleo PS 2	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,76	x	4,76	M2
	Protocolo financeiro	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	11,53	x	11,53	M2
	Gerência	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,11	x	13,11	M2
	Financeiro	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	27,01	x	27,01	M2
	Coordenação de gestão	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	29,76	x	29,76	M2
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	34,33	x	34,33	M2
	Área de serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,80	x	4,80	M2
	Copa/Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,32	x	12,32	M2
	Foyer/Circulações	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	33,43	x	33,43	M2
	Depósito 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,50	x	5,50	M2
	Depósito 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,50	x	5,50	M2
	Depósito 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,40	x	5,40	M2
	Depósito 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,25	x	5,25	M2
	Circulação 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	9,18	x	9,18	M2
	Circulação 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	9,96	x	9,96	M2
	Circulação 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,61	x	8,61	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Circulação 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	27,07	x	=	27,07 M2
	WC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,40	x	=	3,40 M2
	WC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,40	x	=	3,40 M2
	WC Gerência	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	2,25	x	=	2,25 M2
	WC Masculino 1	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,22	x	=	4,22 M2
	WC Masculino 2	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,15	x	=	15,15 M2
	WC Feminino 1	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,22	x	=	4,22 M2
	WC Feminino 2	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,15	x	=	15,15 M2
1.8.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE												158,57	M2
	Auditório	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	150,55	x	=	150,55 M2
	Som e vídeo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,02	x	=	8,02 M2
1.9.0	ESQUADRIAS													
1.9.1	PORTA (P1) EM ALUMINIO, TIPO MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHO, DOBRADIÇA E FECHADURA E VIDRO TEMPERADO 8MM												2,00	M2
	P1	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 M2
1.9.2	PORTA P2 COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												12,00	UN
	P2	Quant.		x	x	12	x	x	x	x	x	x	=	12,00 UN
1.9.3	PORTA (P3) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												11,00	UN
	P3	Quant.		x	x	11	x	x	x	x	x	x	=	11,00 UN
1.9.4	PORTA (P4) EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM												1,00	UN
	P4	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.5	PORTA (P5 - BANHEIRO ACESSÍVEL) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	P5	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.9.6	PORTA (P6) EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 80X160CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												7,00	UN
	P6	Quant.		x	x	7	x	x	x	x	x	x	=	7,00 UN
1.9.7	PORTA (P7 - ENTRADA DO AUDITÓRIO) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DUAS FOLHAS, DE ABRIR, 200X210CM, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, REVESTIMENTO ACÚSTICO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E												1,00	UN
	P7	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.8	PORTA (P8 - SALA DE SOM E VÍDEO) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, REVESTIMENTO ACÚSTICO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E												1,00	UN
	P8	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.9	PORTA (P9) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE CORRER, 100X210CM, ITENS INCLUSOS: REVESTIMENTO ACÚSTICO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E												1,00	UN
	P9	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.10	PORTA (P10) EM ALUMINIO, TIPO MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHO, DOBRADIÇA E FECHADURA E VIDRO TEMPERADO 8MM												1,00	UN
	P10	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.11	PORTINHO LA COM ESTRUTURA DE METALON PARA ACESSO À SÓTÃO/ÁTICO, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 75X95CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E												1,00	UN
	Portinhola (Área Técnica)	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.12	JANELA (J1 E J2) FIXA EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												6,98	M2
	J1	Quant.		x	x	1	x	x	2,10	x	2,30	x	=	4,83 M2
	J2	Quant.		x	x	1	x	x	2,15	x	1,00	x	=	2,15 M2
1.9.13	JANELA (J3, J4 E J5) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												28,00	M2
	J3	Quant.		x	x	10	x	x	2,00	x	0,50	x	=	10,00 M2
	J4	Quant.		x	x	6	x	x	4,00	x	0,50	x	=	12,00 M2
	J5	Quant.		x	x	4	x	x	3,00	x	0,50	x	=	6,00 M2
1.9.14	JANELA (J6) BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO TEMPERADO DE 8MM												1,50	M2
	J6	Quant.		x	x	2	x	x	1,50	x	0,50	x	=	1,50 M2
1.9.15	PORTÃO (PT1) EM METALON DE CORRER PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 300X250CM, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	PT1	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.9.16	PORTÃO (PT2) EM METALON COM VENEZIANA DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 2 FOLHAS, 160X180CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CASA DE GÁS)												1,00	UN
	PT2	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.17	GRADIL (G1) EM METALON COM PORTA DE GRADIL 90CM EMBUTIDA PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO												1,00	UN
	G1	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.18	GRADIL FIXO EM METALON PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO												44,40	M2
	Gradil Fixo das Fachada Frontal	Comp. x Alt.		x	x	x	x	24,00	x	x	1,85	x	=	44,40 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.9.19	TELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PARA VENTILAÇÃO (CASA DE GÁS)												0,16	M2	
	Tela para Ventilação - Casa de Gás	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x	0,40	x	0,20	x	0,16	M2	
1.10.0	REVESTIMENTOS														
1.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												1.599,92	M2	
	Recepção	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	23,00	x	x	2,80	x	64,40	M2	
	Protocolo	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	11,80	x	x	2,80	x	33,04	M2	
	Surve	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	13,80	x	x	2,80	x	38,64	M2	
	Núcleo PS 1	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	18,00	x	x	2,80	x	50,40	M2	
	Supervisão Lotação	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	17,60	x	x	2,80	x	49,28	M2	
	Nutrição	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	22,00	x	x	2,80	x	61,60	M2	
	Secretaria	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	15,24	x	x	2,80	x	42,67	M2	
	Núcleo PS 2	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	7,12	x	x	2,80	x	19,94	M2	
	Protocolo financeiro	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	14,34	x	x	2,80	x	40,15	M2	
	Gerencia	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	14,50	x	x	2,80	x	40,60	M2	
	Financeiro	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	21,04	x	x	2,80	x	58,91	M2	
	Coordenação de gestão	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	22,34	x	x	2,80	x	62,55	M2	
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	24,30	x	x	2,80	x	68,04	M2	
	Som e vídeo	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	11,60	x	x	2,80	x	32,48	M2	
	Área de serviço	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	10,20	x	x	2,80	x	28,56	M2	
	Copa/Cozinha	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	21,70	x	x	2,80	x	60,76	M2	
	Foyer/Circulações	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	33,70	x	x	5,10	x	171,87	M2	
	Depósito 01	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	8,86	x	x	2,60	x	23,04	M2	
	Depósito 02	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	8,86	x	x	2,60	x	23,04	M2	
	Depósito 03	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	9,44	x	x	2,60	x	24,54	M2	
	Depósito 04	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	9,44	x	x	2,60	x	24,54	M2	
	Circulação 01	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	13,10	x	x	2,80	x	36,68	M2	
	Circulação 02	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	15,90	x	x	2,80	x	44,52	M2	
	Circulação 03	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	13,10	x	x	2,80	x	36,68	M2	
	Circulação 04	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	37,50	x	x	2,80	x	105,00	M2	
	WC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	7,40	x	x	2,60	x	19,24	M2	
	WC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	7,40	x	x	2,60	x	19,24	M2	
	WC Gerência	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	6,00	x	x	2,60	x	15,60	M2	
	WC Masculino 1	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	15,60	x	x	2,60	x	40,56	M2	
	WC Masculino 2	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	8,54	x	x	2,60	x	22,20	M2	
	WC Feminino 1	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	15,60	x	x	2,60	x	40,56	M2	
	WC Feminino 2	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	8,54	x	x	2,60	x	22,20	M2	
	Pergolado	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	8,54	x	x	4,60	x	39,28	M2	
	Auditório	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	49,60	x	x	2,80	x	138,88	M2	
	Palco Auditório	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	10,8	x	x	0,40	x	0,40	M2	
	Abrigo de gás	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	4,40	x	x	2,80	x	12,32	M2	
	Áarea técnica de acesso da portinhola	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	x	18,90	x	x	6,28	x	118,69	M2	
	DESCONTO														
	PORTAS														
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	1,80	x	2,10	x	-7,56	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	12	x	x	0,90	x	2,10	x	-22,68	M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	11	x	x	0,80	x	2,10	x	-18,48	M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	0,80	x	1,65	x	-1,32	M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	-3,78	M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	x	0,80	x	2,10	x	-11,76	M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	2,00	x	2,10	x	-4,20	M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	-1,89	M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	1,00	x	2,10	x	-2,10	M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.			-1,00	x	1	x	x	1,50	x	2,10	x	-3,15	M2
	Portinhola (Área Técnica)	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	0,75	x	0,95	x	-0,71	M2
	JANELAS														
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	2,10	x	2,30	x	-4,83	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	2,15	x	1,00	x	-2,15	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	10	x	x	2,00	x	0,50	x	-10,00	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	x	4,00	x	0,50	x	-12,00	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	x	3,00	x	0,50	x	-6,00	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	1,50	x	0,50	x	-1,50	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	J7	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,70	x 0,90	x	x	x	= -0,63	M2
	PORTÕES													
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 3,00	x 2,50	x	x	x	= -15,00	M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 1,80	x	x	x	= -1,44	M2
1.10.2	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_06/2014												1.577,71	M2
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.	x		x	x	x 46,00	x	x 4,60	x	x	x	= 211,60	M2
	Fachadas F2	Perímetro x Alt.	x		x	x	x 46,00	x	x 4,60	x	x	x	= 211,60	M2
	Fachadas F3	Perímetro x Alt.	x		x	x	x 14,24	x	x 4,60	x	x	x	= 65,50	M2
	Fachadas F4	Perímetro x Alt.	x		x	x	x 14,24	x	x 4,60	x	x	x	= 65,50	M2
	Fachada acima do Foyer (altura 6,30)	Perímetro x Alt.	x		x	x	x 35,58	x	x 6,30	x	x	x	= 224,15	M2
	Parede externa da Casa de gás	Perímetro x Alt.	x		x	x	x 3,10	x	x 2,50	x	x	x	= 7,75	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x 1,80	x	x 3,00	x	x	x	= 10,80	M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x 24,00	x	x 0,65	x	x	x	= 31,20	M2
	Muro Frontal	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x 37,20	x	x 2,50	x	x	x	= 186,00	M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x 44,73	x	x 2,50	x	x	x	= 223,65	M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x 44,43	x	x 2,50	x	x	x	= 222,15	M2
	Muro Fundo	Comp. x Alt.	x		x	x	x 63,88	x	x 2,50	x	x	x	= 159,70	M2
	DESCONTO													
	GRADE													
	G1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 1,50	x 2,50	x	x	x	= -3,75	M2
	Gradil Fixo das Fachada Frontal	Comp. x Alt.	x	-1,00	x	x	x 24,00	x	x 1,85	x	x	x		
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 3,00	x 0,50	x	x	x	= -1,50	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 7	x	x	x 2,00	x 0,50	x	x	x	= -7,00	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 6	x	x	x 4,00	x 0,50	x	x	x	= -12,00	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 1,20	x 0,50	x	x	x	= -0,60	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 1,20	x 0,50	x	x	x	= -0,60	M2
	PORTÕES													
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 3,00	x 2,50	x	x	x	= -15,00	M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 1,80	x	x	x	= -1,44	M2
1.10.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												759,71	M2
	Recepção	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 23,00	x	x 1,20	x	x	x	= 27,60	M2
	Protocolo	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 11,80	x	x 1,20	x	x	x	= 14,16	M2
	Surve	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 13,80	x	x 1,20	x	x	x	= 16,56	M2
	Núcleo PS 1	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 18,00	x	x 1,20	x	x	x	= 21,60	M2
	Supervisão Lotação	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 17,60	x	x 1,20	x	x	x	= 21,12	M2
	Nutrição	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 22,00	x	x 1,20	x	x	x	= 26,40	M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 15,24	x	x 1,20	x	x	x	= 18,29	M2
	Núcleo PS 2	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 7,12	x	x 1,20	x	x	x	= 8,54	M2
	Protocolo financeiro	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 14,34	x	x 1,20	x	x	x	= 17,21	M2
	Gerencia	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 14,50	x	x 1,20	x	x	x	= 17,40	M2
	Financeiro	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 21,04	x	x 1,20	x	x	x	= 25,25	M2
	Coordenação de gestão	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 22,34	x	x 1,20	x	x	x	= 26,81	M2
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 24,30	x	x 1,20	x	x	x	= 29,16	M2
	Som e vídeo	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 11,60	x	x 1,20	x	x	x	= 13,92	M2
	Área de serviço	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 10,20	x	x 1,20	x	x	x	= 12,24	M2
	Copa/Cozinha	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 21,70	x	x 1,20	x	x	x	= 26,04	M2
	Foyer/Circulações	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 33,70	x	x 3,50	x	x	x	= 117,95	M2
	Circulação 01	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 13,10	x	x 1,20	x	x	x	= 15,72	M2
	Circulação 02	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 15,90	x	x 1,20	x	x	x	= 19,08	M2
	Circulação 03	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 13,10	x	x 1,20	x	x	x	= 15,72	M2
	Circulação 04	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 37,50	x	x 1,20	x	x	x	= 45,00	M2
	Pergolado	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 8,54	x	x 4,60	x	x	x	= 39,28	M2
	Auditório	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 49,60	x	x 1,20	x	x	x	= 59,52	M2
	Palco Auditório	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 10,8	x	x 0,40	x	x	x	= 0,40	M2
	Aárea técnica de acesso da portinhola	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 18,90	x	x 6,60	x	x	x	= 124,74	M2
1.10.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												900,65	M2
	Recepção	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 23,00	x	x 1,60	x	x	x	= 36,80	M2
	Protocolo	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 11,80	x	x 1,60	x	x	x	= 18,88	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Surve	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,80	x	1,60	x			22,08	M2
	Núcleo PS 1	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	18,00	x	1,60	x			28,80	M2
	Supervisão Lotação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,60	x	1,60	x			28,16	M2
	Nutrição	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,00	x	1,60	x			35,20	M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,24	x	1,60	x			24,38	M2
	Núcleo PS 2	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,12	x	1,60	x			11,39	M2
	Protocolo financeiro	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	14,34	x	1,60	x			22,94	M2
	Gerencia	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	14,50	x	1,60	x			23,20	M2
	Financeiro	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,04	x	1,60	x			33,66	M2
	Coordenação de gestão	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,34	x	1,60	x			35,74	M2
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	24,30	x	1,60	x			38,88	M2
	Área de serviço	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	10,20	x	1,60	x			16,32	M2
	Copa/Cozinha	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,70	x	1,60	x			34,72	M2
	Foyer/Circulações	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	33,70	x	1,60	x			53,92	M2
	Depósito 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	8,86	x	2,80	x			24,81	M2
	Depósito 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	8,86	x	2,80	x			24,81	M2
	Depósito 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,44	x	2,80	x			26,43	M2
	Depósito 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,44	x	2,80	x			26,43	M2
	Circulação 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,10	x	1,60	x			20,96	M2
	Circulação 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,90	x	1,60	x			25,44	M2
	Circulação 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,10	x	1,60	x			20,96	M2
	Circulação 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	37,50	x	1,60	x			60,00	M2
	WC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,40	x	2,80	x			20,72	M2
	WC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,40	x	2,80	x			20,72	M2
	WC Gerência	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,00	x	2,80	x			16,80	M2
	WC Masculino 1	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,60	x	2,80	x			43,68	M2
	WC Masculino 2	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	8,54	x	2,80	x			23,91	M2
	WC Feminino 1	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,60	x	2,80	x			43,68	M2
	WC Feminino 2	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	8,54	x	2,80	x			23,91	M2
	Abrigo de gás	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	4,40	x	2,80	x			12,32	M2
1.10.5	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_06/2014												1.737,41	M2
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.		x	x	x	46,00	x	4,60	x			211,60	M2
	Fachadas F2	Perímetro x Alt.		x	x	x	46,00	x	4,60	x			211,60	M2
	Fachadas F3	Perímetro x Alt.		x	x	x	14,24	x	4,60	x			65,50	M2
	Fachadas F4	Perímetro x Alt.		x	x	x	14,24	x	4,60	x			65,50	M2
	Fachada acima do Foyer (altura 6,30)	Perímetro x Alt.		x	x	x	35,58	x	6,30	x			224,15	M2
	Parede externa da Casa de gás	Perímetro x Alt.		x	x	x	3,10	x	2,50	x			7,75	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	2,00	x	1,80	x	3,00	x			10,80	M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x	2,00	x	24,00	x	0,65	x			31,20	M2
	Muro Frontal	Comp. x Alt.		x	2,00	x	37,20	x	2,50	x			186,00	M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x	2,00	x	44,73	x	2,50	x			223,65	M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x	2,00	x	44,43	x	2,50	x			222,15	M2
	Muro Fundo	Comp. x Alt.		x	2,00	x	63,88	x	2,50	x			319,40	M2
	DESCONTO													
	GRADE													
	G1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,50	x	2,50	x	-3,75	M2
	Gradil Fixo das Fachada Frontal	Comp. x Alt.		x	-1,00	x		x	1,85	x		x		
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	3,00	x	0,50	x	-1,50	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	2,00	x	0,50	x	-7,00	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	4,00	x	0,50	x	-12,00	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,20	x	0,50	x	-0,60	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,20	x	0,50	x	-0,60	M2
	PORTÕES													
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	3,00	x	2,50	x	-15,00	M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,80	x	1,80	x	-1,44	M2
1.10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												1.110,71	M2
	REVESTIMENTO INTERNO													
	Recepção	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	23,00	x	1,60	x			36,80	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Protocolo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	11,80	x	1,60	x			18,88	M2
	Surve	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,80	x	1,60	x			22,08	M2
	Núcleo PS 1	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	18,00	x	1,60	x			28,80	M2
	Supervisão Lotação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,60	x	1,60	x			28,16	M2
	Nutrição	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,00	x	1,60	x			35,20	M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,24	x	1,60	x			24,38	M2
	Núcleo PS 2	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,12	x	1,60	x			11,39	M2
	Protocolo financeiro	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	14,34	x	1,60	x			22,94	M2
	Gerencia	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	14,50	x	1,60	x			23,20	M2
	Financeiro	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,04	x	1,60	x			33,66	M2
	Coordenação de gestão	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,34	x	1,60	x			35,74	M2
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	24,30	x	1,60	x			38,88	M2
	Área de serviço	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	10,20	x	1,60	x			16,32	M2
	Copa/Cozinha	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,70	x	1,60	x			34,72	M2
	Foyer/Circulações	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	33,70	x	1,60	x			53,92	M2
	Depósito 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	8,86	x	2,80	x			24,81	M2
	Depósito 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	8,86	x	2,80	x			24,81	M2
	Depósito 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,44	x	2,80	x			26,43	M2
	Depósito 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,44	x	2,80	x			26,43	M2
	Circulação 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,10	x	1,60	x			20,96	M2
	Circulação 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,90	x	1,60	x			25,44	M2
	Circulação 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,10	x	1,60	x			20,96	M2
	Circulação 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	37,50	x	1,60	x			60,00	M2
	WC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,40	x	2,80	x			20,72	M2
	WC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,40	x	2,80	x			20,72	M2
	WC Gerência	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,00	x	2,80	x			16,80	M2
	WC Masculino 1	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,60	x	2,80	x			43,68	M2
	WC Masculino 2	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	8,54	x	2,80	x			23,91	M2
	WC Feminino 1	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,60	x	2,80	x			43,68	M2
	WC Feminino 2	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	8,54	x	2,80	x			23,91	M2
	Abrigo de gás	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	4,40	x	2,80	x			12,32	M2
	REVESTIMENTO EXTERNO													
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.		x	x	x	10,70	x	4,60	x			49,22	M2
	Fachadas F1 *(Em volta do revestimento pele de vidro)	Perímetro x Alt.		x	x	x	15,15	x	0,30	x			4,55	M2
	Fachada acima do Foyer	Perímetro x Alt.		x	x	x	35,58	x	2,00	x			71,16	M2
	Parede externa da Casa de gás	Perímetro x Alt.		x	x	x	3,10	x	2,50	x			7,75	M2
	Fachada F2 (Altura 0 a 5,64 m)	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	13,72	x	5,64	x			77,38	M2
1.10.7	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA												115,87	M2
	Fachada F1	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	10,95	x	4,60	x			50,37	M2
	Fachada F3	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	14,24	x	4,60	x			65,50	M2
1.10.8	REVESTIMENTO COM CARPETE ESP=4MM												153,26	M2
	Carpete nas paredes do auditório	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	49,44	x	3,10	x			153,26	M2
1.11.0	PISOS													
1.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017												39,86	M3
	Recepção	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	26,57		1,86	M3
	Protocolo	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	8,64		0,60	M3
	Surve	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	14,27		1,00	M3
	Núcleo PS 1	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	16,81		1,18	M3
	Supervisão Lotação	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	13,33		0,93	M3
	Nutrição	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	25,32		1,77	M3
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	13,34		0,93	M3
	Núcleo PS 2	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	4,76		0,33	M3
	Protocolo financeiro	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	11,53		0,81	M3
	Gerencia	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	13,11		0,92	M3
	Financeiro	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	27,01		1,89	M3
	Coordenação de gestão	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	29,76		2,08	M3
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	34,33		2,40	M3
	Som e vídeo	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	8,00		0,56	M3
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	4,80		0,34	M3
	Copa/Cozinha	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x	0,07	x	12,32		0,86	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Foyer/Circulações	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	33,43	x	=	2,34 M3
	Depósito 01	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	5,50	x	=	0,39 M3
	Depósito 02	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	5,50	x	=	0,39 M3
	Depósito 03	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	5,40	x	=	0,38 M3
	Depósito 04	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	5,25	x	=	0,37 M3
	Circulação 01	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	9,18	x	=	0,64 M3
	Circulação 02	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	9,96	x	=	0,70 M3
	Circulação 03	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	8,61	x	=	0,60 M3
	Circulação 04	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	27,07	x	=	1,89 M3
	WC PCD Masculino	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	3,40	x	=	0,24 M3
	WC PCD Feminino	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	3,40	x	=	0,24 M3
	WC Gerência	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	2,25	x	=	0,16 M3
	WC Masculino 1	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	4,22	x	=	0,30 M3
	WC Masculino 2	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	15,15	x	=	1,06 M3
	WC Feminino 1	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	4,22	x	=	0,30 M3
	WC Feminino 2	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	15,15	x	=	1,06 M3
	Auditório	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	128,95	x	=	9,03 M3
	Palco Auditório	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	17,72	x	=	1,24 M3
	Abrigo de gás	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	1,05	x	=	0,07 M3
1.11.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016												37,42	M3
	Calçada da Fachada F1	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	45,36	x	=	3,17 M3
	Calçada da Fachada F2	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	73,92	x	=	5,17 M3
	Calçada da Fachada F3	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	26,34	x	=	1,84 M3
	Calçada da Fachada F4	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	26,34	x	=	1,84 M3
	Patamar + Rampas Acessibilidade	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	31,86	x	=	2,23 M3
	Entrada	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	131,08	x	=	9,18 M3
	Calçada Externa	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	198,84	x	=	13,92 M3
	Abrigo de Gás	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	0,07	1,05	x	=	0,07 M3
1.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014												94,56	M2
	Área de serviço	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	4,80	x	=	4,80 M2
	Copa/Cozinha	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	12,32	x	=	12,32 M2
	Som e vídeo	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	8,00	x	=	8,00 M2
	Depósito 01	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	5,50	x	=	5,50 M2
	Depósito 02	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	5,50	x	=	5,50 M2
	Depósito 03	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	5,40	x	=	5,40 M2
	Depósito 04	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	5,25	x	=	5,25 M2
	WC PCD Masculino	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	3,40	x	=	3,40 M2
	WC PCD Feminino	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	3,40	x	=	3,40 M2
	WC Gerência	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	2,25	x	=	2,25 M2
	WC Masculino 1	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	4,22	x	=	4,22 M2
	WC Masculino 2	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	15,15	x	=	15,15 M2
	WC Feminino 1	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	4,22	x	=	4,22 M2
	WC Feminino 2	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	15,15	x	=	15,15 M2
1.11.4	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)												455,98	M2
	Recepção	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	26,57	x	=	26,57 M2
	Protocolo	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	8,64	x	=	8,64 M2
	Surve	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	14,27	x	=	14,27 M2
	Núcleo PS 1	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	16,81	x	=	16,81 M2
	Supervisão Lotação	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	13,33	x	=	13,33 M2
	Nutrição	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	25,32	x	=	25,32 M2
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	13,34	x	=	13,34 M2
	Núcleo PS 2	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	4,76	x	=	4,76 M2
	Protocolo financeiro	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	11,53	x	=	11,53 M2
	Gerencia	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	13,11	x	=	13,11 M2
	Financeiro	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	27,01	x	=	27,01 M2
	Coordenação de gestão	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	29,76	x	=	29,76 M2
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	34,33	x	=	34,33 M2
	Foyer/Circulações	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	33,43	x	=	33,43 M2
	Circulação 01	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	9,18		=	9,18 M2
	Circulação 02	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	9,96		=	9,96 M2
	Circulação 03	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	8,61		=	8,61 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Circulação 04	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	27,07		27,07	M2	
	Auditório	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	128,95	x	128,95	M2	
1.11.5	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS PARA JARDIM - FORNECIMENTO E PLANTIO													472,46	M2
	Jardim	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	472,46	x	472,46	M2	
1.11.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015													1.195,98	M2
	Área estacionamento	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	463,14	x	463,14	M2	
	Área Lateral	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	269,70	x	269,70	M2	
	Área externa (bicicletário)	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	463,14	x	463,14	M2	
1.11.7	LASTRO DE SEIXO													25,93	M3
	Área permeável	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	370,43	x	25,93	M3	
1.11.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020													31,60	M
	Soleiras	Comp.		x	x	x	31,60	x	x	x		x	31,60	M	
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
1.12.1	INSTALAÇÕES PARA AR-CONDICIONADO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS, INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA													1,00	UN
	Instalações Elétricas para Ampliação	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
1.13.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS													4,00	UN
	Caixas Dágua sobre laje WC Masc/ WC Fem	Quant.		x	x	4	x	x	x	x		x	4,00	UN	
1.13.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA													11,00	UN
	Área de serviço	Quant.		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
	Copa/Cozinha	Quant.		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
	WC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
	WC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
	WC Gerência	Quant.		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
	WC Masculino 1	Quant.		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
	WC Masculino 2	Quant.		x	x	2	x	x	x	x		x	2,00	UN	
	WC Feminino 1	Quant.		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
	WC Feminino 2	Quant.		x	x	2	x	x	x	x		x	2,00	UN	
1.13.3	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA													11,00	UN
	Área de serviço	Quant.		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
	Copa/Cozinha	Quant.		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
	WC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
	WC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
	WC Gerência	Quant.		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
	WC Masculino 1	Quant.		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
	WC Masculino 2	Quant.		x	x	2	x	x	x	x		x	2,00	UN	
	WC Feminino 1	Quant.		x	x	1	x	x	x	x		x	1,00	UN	
	WC Feminino 2	Quant.		x	x	2	x	x	x	x		x	2,00	UN	
1.13.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015													82,50	M
	Barriletes e Ramais de distribuição	Comp.		x	x	x	82,50	x	x	x		x	82,50	M	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.13.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												84,45	M
	RAMAIS E SUB-RAMAIS													
	Área de serviço	Comp.		x	x	x	6,40	x	x	x	x	x	=	6,40 UN
	Copa/Cozinha	Comp.		x	x	x	5,60	x	x	x	x	x	=	5,60 UN
	WC PCD Masculino	Comp.		x	x	x	6,30	x	x	x	x	x	=	6,30 UN
	WC PCD Feminino	Comp.		x	x	x	6,30	x	x	x	x	x	=	6,30 UN
	WC Gerência	Comp.		x	x	x	4,80	x	x	x	x	x	=	4,80 UN
	WC Masculino 1	Comp.		x	x	x	7,90	x	x	x	x	x	=	7,90 UN
	WC Masculino 2	Comp.		x	x	x	21,30	x	x	x	x	x	=	21,30 UN
	WC Feminino 1	Comp.		x	x	x	7,90	x	x	x	x	x	=	7,90 UN
	WC Feminino 2	Comp.		x	x	x	17,95	x	x	x	x	x	=	17,95 UN
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
1.14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												50,90	M
	Ramaís de Esgoto Tubo 40	Comp.		x	x	x	50,90	x	x	x	x	x	=	50,90 M
1.14.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015												78,50	M
	Ramaís de Esgoto Tubo 50	Comp.		x	x	x	78,50	x	x	x	x	x	=	78,50 M
1.14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015												51,70	M
	Ramaís de Esgoto Tubo 100	Comp.		x	x	x	51,70	x	x	x	x	x	=	51,70 M
1.14.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												48,70	M
	Coletores Tubo 100	Comp.		x	x	x	48,70	x	x	x	x	x	=	48,70 M
1.14.5	CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO												13,00	UN
	Área de serviço	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PCD Masculino	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PCD Feminino	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Gerência	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Masculino 1	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Masculino 2	Comp.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	WC Feminino 1	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Feminino 2	Comp.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.14.6	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO												8,00	UN
	Área de serviço	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PCD Masculino	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PCD Feminino	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Gerência	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Masculino 1	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Masculino 2	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Feminino 1	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Feminino 2	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE ESGOTO) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M												5,00	UN
	Caixa de Inspeção	Quant.		x	x	5	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.14.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020												2,00	UN
	Caixa de Gordura	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.14.9	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO												2,00	UN
	Conjunto com 5 unidades de manilhas D=1,00m, h=0,50m	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.14.10	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO												4,00	UN
	Conjunto com 5 unidades de manilhas D=1,00m, h=0,50m	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
1.15.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												55,80	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.		x	x	x	55,80	x	x	x	x	x	55,80	M
1.15.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM, INCLUSO GRELHA METÁLICA												3,07	M
	Área Técnica	Comp.		x	x	x	1,50	x	x	x	x	x	1,50	M
	Pergolado	Comp.		x	x	x	1,57	x	x	x	x	x	1,57	M
1.15.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE DRENAGEM) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA DE GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M												8,00	UN
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.		x	8	x	x	x	x	x	x	x	8,00	UN
1.16.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL													
1.16.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												6,50	M
	Tubo PEX embutido para gás	Quant.		x	7	x	x	x	x	x	x	x	6,50	M
1.16.2	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015												3,00	UN
	Joelhos de ramal	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
1.16.3	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015												1,00	UN
	Joelho Terminal	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.17.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
1.17.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020												24,00	UN
	Luminárias	Quant.		x	24	x	x	x	x	x	x	x	24,00	UN
1.17.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												4,00	UN
	Extintor Classe A	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.17.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												4,00	UN
	Extintor Classe BC	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.17.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)												12,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant.		x	12	x	x	x	x	x	x	x	12,00	UN
1.18.0	LOUÇAS E BANCADAS													
1.18.1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	WC Masculino 2	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.18.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												10,00	UN
	WC Gerência	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Masculino 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Masculino 2	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
	WC Feminino 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Feminino 2	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.18.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.18.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 72X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BWC GERÊNCIA E BWC's MASC E FEM)												3,00	UN
	WC Gerência	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Masculino 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Feminino 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.18.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 250X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (WC's MASC E FEM)												2,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.18.6	BANCADA EM INOX PARA PIA DE COZINHA, 220X70CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR EM AÇO INOX, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (COPA/COZINHA - LAVAGEM DE PANEAS E PREPARO DE ALIMENTOS)												1,00	UN
	Copa/Cozinha	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.7	BANCADA (PEITORIL) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3												1,94	M2
	Protocolo - (Guichê)	Quant. x Comp. x Larg.	x		2	x	2,15	x	0,45	x	x	x	=	1,94 M2
1.18.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 230X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BANCADA DE APOIO 01 / BANCADA DA ÁREA DE SERVIÇO E SALA DE SOM E VÍDEO)												2,00	UN
	Área de serviço	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Som e vídeo	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	Área de Serviço	Quant.	x		2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.18.10	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM												11,00	UN
	WC Gerência	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Masculino 1	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Masculino 2	Quant.	x		4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	WC Feminino 1	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Feminino 2	Quant.	x		4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.19.0	METAIS E ACESSÓRIOS													
1.19.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	Copa/Cozinha	Quant.	x		2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.19.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												11,00	UN
	WC Gerência	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Masculino 1	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Masculino 2	Quant.	x		4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	WC Feminino 1	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Feminino 2	Quant.	x		4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.19.3	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	Área de Serviço	Quant.	x		2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.19.4	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO												2,00	M2
	BWC PCD Feminino	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.19.5	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	WC Masculino 1	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Feminino 1	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.19.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												13,00	UN
	WC Gerência	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Masculino 1	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Masculino 2	Quant.		x	x 4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
	WC Feminino 1	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Feminino 2	Quant.		x	x 4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
	Área de Serviço	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.19.7	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												12,00	UN
	WC Gerência	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Masculino 1	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Masculino 2	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
	WC Feminino 1	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Feminino 2	Quant.		x	x 4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.19.8	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												14,00	UN
	WC Gerência	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Masculino 1	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Masculino 2	Quant.		x	x 4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
	WC Feminino 1	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Feminino 2	Quant.		x	x 4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Área de Serviço	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.19.9	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO												12,00	UN
	WC Gerência	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Masculino 1	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Masculino 2	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
	WC Feminino 1	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Feminino 2	Quant.		x	x 4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.19.10	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020												12,00	UN
	WC Gerência	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Masculino 1	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Masculino 2	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	WC Feminino 1	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Feminino 2	Quant.		x	x 4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.19.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												4,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.19.12	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.19.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												8,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.20.0	PINTURAS													
1.20.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												2.325,32	M2
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	Recepção	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 23,00	x	x 1,20	x	x	x	=	27,60 M2
	Protocolo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 11,80	x	x 1,20	x	x	x	=	14,16 M2
	Surve	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 13,80	x	x 1,20	x	x	x	=	16,56 M2
	Núcleo PS 1	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 18,00	x	x 1,20	x	x	x	=	21,60 M2
	Supervisão Lotação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 17,60	x	x 1,20	x	x	x	=	21,12 M2
	Nutrição	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 22,00	x	x 1,20	x	x	x	=	26,40 M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 15,24	x	x 1,20	x	x	x	=	18,29 M2
	Núcleo PS 2	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 7,12	x	x 1,20	x	x	x	=	8,54 M2
	Protocolo financeiro	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 14,34	x	x 1,20	x	x	x	=	17,21 M2
	Gerência	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 14,50	x	x 1,20	x	x	x	=	17,40 M2
	Financeiro	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 21,04	x	x 1,20	x	x	x	=	25,25 M2
	Coordenação de gestão	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 22,34	x	x 1,20	x	x	x	=	26,81 M2
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 24,30	x	x 1,20	x	x	x	=	29,16 M2
	Som e vídeo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 11,60	x	x 1,20	x	x	x	=	13,92 M2
	Foyer/Circulações	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 33,70	x	x 3,50	x	x	x	=	117,95 M2
	Circulação 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 13,10	x	x 1,20	x	x	x	=	15,72 M2
	Circulação 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 15,90	x	x 1,20	x	x	x	=	19,08 M2
	Circulação 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 13,10	x	x 1,20	x	x	x	=	15,72 M2
	Circulação 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 37,50	x	x 1,20	x	x	x	=	45,00 M2
	Pergolado	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 8,54	x	x 4,60	x	x	x	=	39,28 M2
	Auditório	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 49,60	x	x 1,20	x	x	x	=	59,52 M2
	Palco Auditório	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 10,80	x	x 0,40	x	x	x	=	4,32 M2
	Área técnica de acesso da portinhola	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 18,90	x	x 6,60	x	x	x	=	124,74 M2
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL													
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 46,00	x	x 4,60	x	x	x	=	211,60 M2
	Fachadas F2	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 46,00	x	x 4,60	x	x	x	=	211,60 M2
	Fachadas F3	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 14,24	x	x 4,60	x	x	x	=	65,50 M2
	Fachadas F4	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 14,24	x	x 4,60	x	x	x	=	65,50 M2
	Fachada acima do Foyer (altura 6,30)	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 35,58	x	x 6,30	x	x	x	=	224,15 M2
	Parede externa da Casa de gás	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 3,10	x	x 2,50	x	x	x	=	7,75 M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x 1,80	x	x 3,00	x	x	x	=	10,80 M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x 24,00	x	x 0,65	x	x	x	=	31,20 M2
	Muro Frontal	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x 37,20	x	x 2,50	x	x	x	=	186,00 M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x 44,73	x	x 2,50	x	x	x	=	223,65 M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x 44,43	x	x 2,50	x	x	x	=	222,15 M2
	Muro Fundo	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x 63,88	x	x 2,50	x	x	x	=	319,40 M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 2	x	x	x 1,80	x 2,10	x	x	=	-7,56 M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 12	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	=	-22,68 M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 11	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	=	-18,48 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 1,65	x	x	x	= -1,32	M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -3,78	M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 7	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= -11,76	M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 2,10	x	x	x	= -4,20	M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,00	x 2,10	x	x	x	= -2,10	M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,50	x 2,10	x	x	x	= -3,15	M2
	Portinhola (Área Técnica)	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,75	x 0,95	x	x	x	= -0,71	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,10	x 2,30	x	x	x	= -4,83	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,15	x 1,00	x	x	x	= -2,15	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 10	x	x	x 2,00	x 0,50	x	x	x	= -10,00	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 6	x	x	x 4,00	x 0,50	x	x	x	= -12,00	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 4	x	x	x 3,00	x 0,50	x	x	x	= -6,00	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -1,50	M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,70	x 0,90	x	x	x	= -0,63	M2
	PORTÕES													
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 3,00	x 2,50	x	x	x	= -15,00	M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 1,80	x	x	x	= -1,44	M2
	GRADE													
	G1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,50	x 2,50	x	x	x	= -3,75	M2
	Gradil Fixo das Fachada Frontal	Comp. x Alt.		x -1,00	x	x	x 24,00	x	x 1,85	x	x	x	= -44,40	M2
1.20.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014													413,59 M2
	Recepção	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 26,57	x	= 26,57	M2
	Protocolo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 8,64	x	= 8,64	M2
	Surve	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 14,27	x	= 14,27	M2
	Núcleo PS 1	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 16,81	x	= 16,81	M2
	Supervisão Lotação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 13,33	x	= 13,33	M2
	Nutrição	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 25,32	x	= 25,32	M2
	Secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 13,34	x	= 13,34	M2
	Núcleo PS 2	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 4,76	x	= 4,76	M2
	Protocolo financeiro	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 11,53	x	= 11,53	M2
	Gerencia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 13,11	x	= 13,11	M2
	Financeiro	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 27,01	x	= 27,01	M2
	Coordenação de gestão	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 29,76	x	= 29,76	M2
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 34,33	x	= 34,33	M2
	Área de serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 4,80	x	= 4,80	M2
	Copa/Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 12,32	x	= 12,32	M2
	Foyer/Circulações	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 33,43	x	= 33,43	M2
	Depósito 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,50	x	= 5,50	M2
	Depósito 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,50	x	= 5,50	M2
	Depósito 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,40	x	= 5,40	M2
	Depósito 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,25	x	= 5,25	M2
	Circulação 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 9,18	x	= 9,18	M2
	Circulação 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 9,96	x	= 9,96	M2
	Circulação 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 8,61	x	= 8,61	M2
	Circulação 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 27,07	x	= 27,07	M2
	WC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 3,40	x	= 3,40	M2
	WC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 3,40	x	= 3,40	M2
	WC Gerência	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 2,25	x	= 2,25	M2
	WC Masculino 1	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 4,22	x	= 4,22	M2
	WC Masculino 2	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 15,15	x	= 15,15	M2
	WC Feminino 1	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 4,22	x	= 4,22	M2
	WC Feminino 2	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 15,15	x	= 15,15	M2
1.20.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014													2.325,32 M2
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	Recepção	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 23,00	x	x 1,20	x	x	x	= 27,60	M2
	Protocolo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 11,80	x	x 1,20	x	x	x	= 14,16	M2
	Surve	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 13,80	x	x 1,20	x	x	x	= 16,56	M2
	Núcleo PS 1	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 18,00	x	x 1,20	x	x	x	= 21,60	M2
	Supervisão Lotação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 17,60	x	x 1,20	x	x	x	= 21,12	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Nutrição	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,00	x	1,20	x			=	26,40 M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,24	x	1,20	x			=	18,29 M2
	Núcleo PS 2	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,12	x	1,20	x			=	8,54 M2
	Protocolo financeiro	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	14,34	x	1,20	x			=	17,21 M2
	Gerencia	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	14,50	x	1,20	x			=	17,40 M2
	Financeiro	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,04	x	1,20	x			=	25,25 M2
	Coordenação de gestão	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,34	x	1,20	x			=	26,81 M2
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	24,30	x	1,20	x			=	29,16 M2
	Som e vídeo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	11,60	x	1,20	x			=	13,92 M2
	Foyer/Circulações	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	33,70	x	3,50	x			=	117,95 M2
	Circulação 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,10	x	1,20	x			=	15,72 M2
	Circulação 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,90	x	1,20	x			=	19,08 M2
	Circulação 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,10	x	1,20	x			=	15,72 M2
	Circulação 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	37,50	x	1,20	x			=	45,00 M2
	Pergolado	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	8,54	x	4,60	x			=	39,28 M2
	Auditório	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	49,60	x	1,20	x			=	59,52 M2
	Palco Auditório	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	10,80	x	0,40	x			=	4,32 M2
	Área técnica de acesso da portinhola	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	18,90	x	6,60	x			=	124,74 M2
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL													
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.		x	x	x	46,00	x	4,60	x			=	211,60 M2
	Fachadas F2	Perímetro x Alt.		x	x	x	46,00	x	4,60	x			=	211,60 M2
	Fachadas F3	Perímetro x Alt.		x	x	x	14,24	x	4,60	x			=	65,50 M2
	Fachadas F4	Perímetro x Alt.		x	x	x	14,24	x	4,60	x			=	65,50 M2
	Fachada acima do Foyer (altura 6,30)	Perímetro x Alt.		x	x	x	35,58	x	6,30	x			=	224,15 M2
	Parede externa da Casa de gás	Perímetro x Alt.		x	x	x	3,10	x	2,50	x			=	7,75 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	1,80	x	3,00	x	x	=	10,80	M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	24,00	x	0,65	x	x	=	31,20	M2
	Muro Frontal	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	37,20	x	2,50	x	x	=	186,00	M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	44,73	x	2,50	x	x	=	223,65	M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	44,43	x	2,50	x	x	=	222,15	M2
	Muro Fundo	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	63,88	x	2,50	x	x	=	319,40	M2
	DESCONTO												=		
	PORTAS												=		
P1		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,80	x	2,10	x	=	-7,56	M2
P2		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	12	x	0,90	x	2,10	x	=	-22,68	M2
P3		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	11	x	0,80	x	2,10	x	=	-18,48	M2
P4		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,80	x	1,65	x	=	-1,32	M2
P5		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78	M2
P6		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	0,80	x	2,10	x	=	-11,76	M2
P7		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,00	x	2,10	x	=	-4,20	M2
P8		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	-1,89	M2
P9		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,00	x	2,10	x	=	-2,10	M2
P10		Quant. x Larg. x Alt.			-1,00	x	1	x	1,50	x	2,10	x	=	-3,15	M2
	Portinhola (Área Técnica)	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,75	x	0,95	x	=	-0,71	M2
	JANELAS												=		
J1		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,10	x	2,30	x	=	-4,83	M2
J2		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,15	x	1,00	x	=	-2,15	M2
J3		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	10	x	2,00	x	0,50	x	=	-10,00	M2
J4		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	4,00	x	0,50	x	=	-12,00	M2
J5		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	3,00	x	0,50	x	=	-6,00	M2
J6		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,50	x	0,50	x	=	-1,50	M2
J7		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,70	x	0,90	x	=	-0,63	M2
	PORTÕES												=		
PT1		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	3,00	x	2,50	x	=	-15,00	M2
PT2		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,80	x	1,80	x	=	-1,44	M2
	GRADE												=		
G1		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,50	x	2,50	x	=	-3,75	M2
	Gradil Fixo das Fachada Frontal	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x	24,00	x	1,85	x	x	=	-44,40	M2
1.20.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												413,59	M2	
	Recepção	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	26,57	x	=	26,57	M2
	Protocolo	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	8,64	x	=	8,64	M2
	Surve	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	14,27	x	=	14,27	M2
	Núcleo PS 1	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	16,81	x	=	16,81	M2
	Supervisão Lotação	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	13,33	x	=	13,33	M2
	Nutrição	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	25,32	x	=	25,32	M2
	Secretaria	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	13,34	x	=	13,34	M2
	Núcleo PS 2	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	4,76	x	=	4,76	M2
	Protocolo financeiro	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	11,53	x	=	11,53	M2
	Gerencia	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	13,11	x	=	13,11	M2
	Financeiro	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	27,01	x	=	27,01	M2
	Coordenação de gestão	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	29,76	x	=	29,76	M2
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	34,33	x	=	34,33	M2
	Área de serviço	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	4,80	x	=	4,80	M2
	Copa/Cozinha	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	12,32	x	=	12,32	M2
	Foyer/Circulações	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	33,43	x	=	33,43	M2
	Depósito 01	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	5,50	x	=	5,50	M2
	Depósito 02	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	5,50	x	=	5,50	M2
	Depósito 03	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	5,40	x	=	5,40	M2
	Depósito 04	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	5,25	x	=	5,25	M2
	Circulação 01	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	9,18	x	=	9,18	M2
	Circulação 02	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	9,96	x	=	9,96	M2
	Circulação 03	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	8,61	x	=	8,61	M2
	Circulação 04	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	27,07	x	=	27,07	M2
	WC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	3,40	x	=	3,40	M2
	WC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	3,40	x	=	3,40	M2
	WC Gerência	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	2,25	x	=	2,25	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	WC Masculino 1	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,22	x	=	4,22 M2
	WC Masculino 2	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,15	x	=	15,15 M2
	WC Feminino 1	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,22	x	=	4,22 M2
	WC Feminino 2	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,15	x	=	15,15 M2
1.20.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												2.325,32	M2
	<i>REBOCO INTERNO PARA PINTURA</i>													
	Recepção	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	23,00	x	1,20	x		x	=	27,60 M2
	Protocolo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	11,80	x	1,20	x		x	=	14,16 M2
	Surve	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,80	x	1,20	x		x	=	16,56 M2
	Núcleo PS 1	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	18,00	x	1,20	x		x	=	21,60 M2
	Supervisão Lotação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,60	x	1,20	x		x	=	21,12 M2
	Nutrição	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,00	x	1,20	x		x	=	26,40 M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,24	x	1,20	x		x	=	18,29 M2
	Núcleo PS 2	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,12	x	1,20	x		x	=	8,54 M2
	Protocolo financeiro	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	14,34	x	1,20	x		x	=	17,21 M2
	Gerencia	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	14,50	x	1,20	x		x	=	17,40 M2
	Financeiro	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,04	x	1,20	x		x	=	25,25 M2
	Coordenação de gestão	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,34	x	1,20	x		x	=	26,81 M2
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	24,30	x	1,20	x		x	=	29,16 M2
	Som e vídeo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	11,60	x	1,20	x		x	=	13,92 M2
	Foyer/Circulações	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	33,70	x	3,50	x		x	=	117,95 M2
	Circulação 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,10	x	1,20	x		x	=	15,72 M2
	Circulação 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,90	x	1,20	x		x	=	19,08 M2
	Circulação 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,10	x	1,20	x		x	=	15,72 M2
	Circulação 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	37,50	x	1,20	x		x	=	45,00 M2
	Pergolado	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	8,54	x	4,60	x		x	=	39,28 M2
	Auditório	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	49,60	x	1,20	x		x	=	59,52 M2
	Palco Auditório	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	10,80	x	0,40	x		x	=	4,32 M2
	Área técnica de acesso da portinhola	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	18,90	x	6,60	x		x	=	124,74 M2
	<i>EMBOÇO EXTERNO TOTAL</i>													
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.		x	x	x	46,00	x	4,60	x		x	=	211,60 M2
	Fachadas F2	Perímetro x Alt.		x	x	x	46,00	x	4,60	x		x	=	211,60 M2
	Fachadas F3	Perímetro x Alt.		x	x	x	14,24	x	4,60	x		x	=	65,50 M2
	Fachadas F4	Perímetro x Alt.		x	x	x	14,24	x	4,60	x		x	=	65,50 M2
	Fachada acima do Foyer (altura 6,30)	Perímetro x Alt.		x	x	x	35,58	x	6,30	x		x	=	224,15 M2
	Parede externa da Casa de gás	Perímetro x Alt.		x	x	x	3,10	x	2,50	x		x	=	7,75 M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	2,00	x	1,80	x	3,00	x		x	=	10,80 M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x	2,00	x	24,00	x	0,65	x		x	=	31,20 M2
	Muro Frontal	Comp. x Alt.		x	2,00	x	37,20	x	2,50	x		x	=	186,00 M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x	2,00	x	44,73	x	2,50	x		x	=	223,65 M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x	2,00	x	44,43	x	2,50	x		x	=	222,15 M2
	Muro Fundo	Comp. x Alt.		x	2,00	x	63,88	x	2,50	x		x	=	319,40 M2
	<i>DESCONTO</i>													
	<i>PORTAS</i>													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,80	x	2,10	x	=	-7,56 M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	12	x	0,90	x	2,10	x	=	-22,68 M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	11	x	0,80	x	2,10	x	=	-18,48 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,80	x	1,65	x	=	-1,32 M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	0,80	x	2,10	x	=	-11,76 M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,00	x	2,10	x	=	-4,20 M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	-1,89 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,00	x 2,10	x	x	x	= -2,10	M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,50	x 2,10	x	x	x	= -3,15	M2
	Portinhola (Área Técnica)	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,75	x 0,95	x	x	x	= -0,71	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,10	x 2,30	x	x	x	= -4,83	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,15	x 1,00	x	x	x	= -2,15	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 10	x	x	x 2,00	x 0,50	x	x	x	= -10,00	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 6	x	x	x 4,00	x 0,50	x	x	x	= -12,00	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 4	x	x	x 3,00	x 0,50	x	x	x	= -6,00	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -1,50	M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,70	x 0,90	x	x	x	= -0,63	M2
	PORTÕES													
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 3,00	x 2,50	x	x	x	= -15,00	M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 1,80	x	x	x	= -1,44	M2
	GRADE													
	G1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,50	x 2,50	x	x	x	= -3,75	M2
	Gradil Fixo das Fachada Frontal	Comp. x Alt.		x -1,00	x	x	x 24,00	x	x 1,85	x	x	x	= -44,40	M2
1.20.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												413,59	M2
	Recepção	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 26,57	x	= 26,57	M2
	Protocolo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 8,64	x	= 8,64	M2
	Surve	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 14,27	x	= 14,27	M2
	Núcleo PS 1	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 16,81	x	= 16,81	M2
	Supervisão Lotação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 13,33	x	= 13,33	M2
	Nutrição	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 25,32	x	= 25,32	M2
	Secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 13,34	x	= 13,34	M2
	Núcleo PS 2	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 4,76	x	= 4,76	M2
	Protocolo financeiro	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 11,53	x	= 11,53	M2
	Gerencia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 13,11	x	= 13,11	M2
	Financeiro	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 27,01	x	= 27,01	M2
	Coordenação de gestão	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 29,76	x	= 29,76	M2
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 34,33	x	= 34,33	M2
	Área de serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 4,80	x	= 4,80	M2
	Copa/Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 12,32	x	= 12,32	M2
	Foyer/Circulações	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 33,43	x	= 33,43	M2
	Depósito 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,50	x	= 5,50	M2
	Depósito 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,50	x	= 5,50	M2
	Depósito 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,40	x	= 5,40	M2
	Depósito 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,25	x	= 5,25	M2
	Circulação 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 9,18	x	= 9,18	M2
	Circulação 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 9,96	x	= 9,96	M2
	Circulação 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 8,61	x	= 8,61	M2
	Circulação 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 27,07	x	= 27,07	M2
	WC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 3,40	x	= 3,40	M2
	WC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 3,40	x	= 3,40	M2
	WC Gerência	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 2,25	x	= 2,25	M2
	WC Masculino 1	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 4,22	x	= 4,22	M2
	WC Masculino 2	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 15,15	x	= 15,15	M2
	WC Feminino 1	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 4,22	x	= 4,22	M2
	WC Feminino 2	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 15,15	x	= 15,15	M2
1.20.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020												142,22	M2
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	x 2	x	x	x 1,80	x 2,10	x	x	x	= 7,56	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	x 12	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 22,68	M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	x 11	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 18,48	M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	x 1	x	x	x 0,80	x 1,65	x	x	x	= 1,32	M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 3,78	M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	x 7	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 11,76	M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.		x	x 1	x	x	x 2,00	x 2,10	x	x	x	= 4,20	M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 1,89	M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x	x 1	x	x	x 1,00	x 2,10	x	x	x	= 2,10	M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x	x 1	x	x	x 1,50	x 2,10	x	x	x	= 3,15	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Portinhola (Área Técnica)	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,75	x	0,95	x	x	=	0,71 M2
	PORTÕES													
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	3,00	x	2,50	x	x	=	15,00 M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,80	x	1,80	x	x	=	1,44 M2
	GRADE													
	G1	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,50	x	2,50	x	x	=	3,75 M2
	Gradil Fixo das Fachada Frontal	Comp. x Alt.		x	x	x	24,00	x	x	1,85	x	x	=	44,40 M2
1.20.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												142,22	M2
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	1,80	x	2,10	x	x	=	7,56 M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	12	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	22,68 M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	11	x	x	0,80	x	2,10	x	x	=	18,48 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,80	x	1,65	x	x	=	1,32 M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	3,78 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	7	x	x	0,80	x	2,10	x	x	=	11,76 M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	2,00	x	2,10	x	x	=	4,20 M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	1,89 M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,00	x	2,10	x	x	=	2,10 M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,50	x	2,10	x	x	=	3,15 M2
	Portinhola (Área Técnica)	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,75	x	0,95	x	x	=	0,71 M2
	PORTÕES													
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	3,00	x	2,50	x	x	=	15,00 M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,80	x	1,80	x	x	=	1,44 M2
	GRADE													
	G1	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,50	x	2,50	x	x	=	3,75 M2
	Gradil Fixo das Fachada Frontal	Comp. x Alt.		x	x	x	24,00	x	x	1,85	x	x	=	44,40 M2
1.21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
1.21.1	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS												5,00	UN
	Área Lateral	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
1.21.2	BANCO DE ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO MEDIDAS 2,00 X 0,45 SEM ENCOSTO												6,00	UN
	Bancos dos canteiros	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
1.21.3	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP=5CM												1,65	M2
	Pergolado	Quant.		x	11	x	x	1,50	x	0,10	x	x	=	1,65 M2
1.21.4	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO												3,48	M
	Escada para acesso aos reservatórios (Área Técnica)	Quant.		x	x	x	x	3,48	x	x	x	x	=	3,48 M
1.21.5	ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA DE PIA DE COZINHA E DE LAVATÓRIO, ALTURA 10CM												19,32	M
	Bancada 72x50cm	Quant. x Comp.		x	3	x	x	2,44	x	x	x	x	=	7,32 M
	Bancada 250x50cm	Quant. x Comp.		x	2	x	x	6,00	x	x	x	x	=	12,00 M
1.21.6	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50mm (REF: ORSE (4629))												18,80	M
	Bicicletário	Quant. x Comp.		x	8	x	x	2,35	x	x	x	x	=	18,80 M
1.21.7	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO (BANCADAS DIVERSAS)												19,80	M2
	Depósito 01	Comp. X larg.		x	3	x	x	2,75	x	0,60	x	x	=	4,95 M2
	Depósito 02	Comp. X larg.		x	3	x	x	2,75	x	0,60	x	x	=	4,95 M2
	Depósito 03	Comp. X larg.		x	3	x	x	2,75	x	0,60	x	x	=	4,95 M2
	Depósito 04	Comp. X larg.		x	3	x	x	2,75	x	0,60	x	x	=	4,95 M2
1.21.8	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA												12,79	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	2,10	x	0,20	x	x	=	0,42 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	2,15	x	0,20	x	x	=	0,43 M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	10	x	x	2,00	x	0,20	x	x	=	4,00 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	4,00	x	0,20	x	x	=	4,80 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x	x	3,00	x	0,20	x	x	=	2,40 M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	1,50	x	0,20	x	x	=	0,60 M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,70	x	0,20	x	x	=	0,14 M2
1.21.9	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA												10,30	M2
	WC Gerência	Larg. x Alt.		x	x	x	x	1,00	x	1,00	x	x	=	1,00 M2
	WC Masculino 1	Larg. x Alt.		x	x	x	x	1,00	x	1,00	x	x	=	1,00 M2
	WC Masculino 2	Larg. x Alt.		x	x	x	x	2,55	x	1,00	x	x	=	2,55 M2
	WC Feminino 1	Larg. x Alt.		x	x	x	x	1,00	x	1,00	x	x	=	1,00 M2
	WC Feminino 2	Larg. x Alt.		x	x	x	x	2,55	x	1,00	x	x	=	2,55 M2
	BWC PCD Feminino	Larg. x Alt.		x	x	x	x	1,10	x	1,00	x	x	=	1,10 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)		Total	UNID
	BWC PCD Masculino	Larg. x Alt.		x	x	x	x	1,10	x	1,00	x	x	=	1,10	M2
1.21.10	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)													27,00	UN
	Recepção	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
	Protocolo	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
	Surve	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
	Núcleo PS 1	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
	Supervisão Lotação	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
	Nutrição	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
	Secretaria	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
	Núcleo PS 2	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
	Protocolo financeiro	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Gerencia	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Financeiro	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Coordenação de gestão	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Área de serviço	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Copa/Cozinha	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Foyer/Circulações	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Depósito 01	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Depósito 02	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Depósito 03	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Depósito 04	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PCD Masculino	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PCD Feminino	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Gerência	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Masculino 1	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Masculino 2	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Feminino 1	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Feminino 2	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.21.11	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M												1,00	UN
	Muro Letreiro	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.21.12	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO												21,56	M2
	Área de estacionamento(Cadeirante)	Quant. x Comp. X larg.	x	2,00	x	x	x 1,70	x 1,70	x	x	x	x	=	5,78 M2
	Área de estacionamento(Zebra - descida)	Quant. x Comp. X larg.	x	2,00	x	x	x 5,00	x 1,20	x	x	x	x	=	12,00 M2
	Estacionamento 03 (Idoso)	Quant. x Comp. X larg.	x	3,00	x	x	x 2,10	x 0,60	x	x	x	x	=	3,78 M2
1.21.13	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P												61,88	M
	Rampa	Quant. x Comp.	x		x 2	x	x 3,10	x	x	x	x	x	=	6,20 M
	Auditório	Quant. x Comp.	x		x 4	x	x 13,92	x	x	x	x	x	=	55,68 M
1.21.14	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)												12,42	M2
	Revestimento Forro Marquise ACM	Comp. X larg.	x		x 2	x	x 6,50	x 0,60	x	x	x	x	=	7,80 M2
	Revestimento Testeira Marquise ACM	Perímetro x Alt.	x		x	x	x 7,70	x	x 0,60	x	x	x	=	4,62 M2
1.21.15	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO INLOCO PARA CANTEIRO DE PLANTA ORNAMENTAL												2,56	M3
	Canteiros Área Lateral	Perím. x Alt. x Esp.	x		x 6	x	x 3,20	x	x 0,20	x 0,05	x	x	=	0,19 M3
	Área Lateral e Área externa	Perím. x Alt. x Esp.	x		x	x	x 118,52	x	x 0,20	x 0,10	x	x	=	2,37 M3
1.21.16	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)												33,00	UN
	Letreiro Fachada Frontal (10ª GRE - SEDE)	Quant.	x		x 33	x	x	x	x	x	x	x	=	33,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.21.17	RETIRADA DE MEIO FIO												113,78	M	
	Meio Fio do Passeio Público	Comp.	x	x	x	x	113,78	x	x	x	x	x	=	113,78 M	
1.21.18	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												113,78	M	
	Meio Fio do Passeio Público	Comp.	x	x	x	x	113,78	x	x	x	x	x	=	113,78 M	
1.21.19	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.												113,78	M	
	Sarjeta do Passeio Público	Comp.	x	x	x	x	113,78	x	x	x	x	x	=	113,78 M	
1.21.20	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO												4,08	M3	
	Canteiro 01	Área x Esp.	x	x	2	x	x	x	x	0,20	x	2,89	x	= 1,16 M3	
	Canteiro 02	Área x Esp.	x	x	2	x	x	x	x	0,20	x	2,89	x	= 1,16 M3	
	Canteiro 03	Área x Esp.	x	x	2	x	x	x	x	0,20	x	2,89	x	= 1,16 M3	
	Nichos (Banco de Concreto)	Área x Esp.	x	x	10	x	x	x	x	0,20	x	0,30	x	= 0,60 M3	
1.21.21	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018												17,34	M2	
	Canteiro 01	Área	x	x	2	x	x	x	x	x	2,89	x	= 5,78 M3		
	Canteiro 02	Área	x	x	2	x	x	x	x	x	2,89	x	= 5,78 M3		
	Canteiro 03	Área	x	x	2	x	x	x	x	x	2,89	x	= 5,78 M3		
1.21.22	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018												7,00	UN	
	Canteiro 01	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00 UN		
	Canteiro 02	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00 UN		
	Canteiro 03	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00 UN		
	Nichos (Banco de Concreto)	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN		
1.21.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL												21,00	UN	
	Recepção	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN		
	Protocolo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN		
	Surve	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN		
	Núcleo PS 1	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN		
	Supervisão Lotação	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN		
	Nutrição	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00 UN		
	Secretaria	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN		
	Núcleo PS 2	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN		
	Protocolo financeiro	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN		
	Gerência	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN		
	Financeiro	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00 UN		
	Coordenação de gestão	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00 UN		
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00 UN		
	Copa/Cozinha	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN		
	Foyer/Circulações	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00 UN		
1.21.24	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM												562,02	M3	
	Entulho de limpeza de vegetação	Coef. x Área	x	0,01	x	x	x	x	x	x	1.773,92	x	= 17,74 M3		
	Retirada de Árvores	Quant. x Volume	x	x	9	x	x	x	x	x	x	0,20	= 1,80 M3		
	Entulho de Demolição da Cobertura (Trama + Telhamento)	Coef. x Volume	x	0,03	x	x	x	x	x	x	2.253,32	x	= 67,60 M3		
	Entulho de Demolição da Cobertura (Tesouras)	Coef. x Quant. x Comp. x Alt. x Esp.	x	0,40	x	25	x	x	9,00	x	1,50	x	0,10	x	= 13,50 M3
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado (Edificação+Muro)	Volume	x	x	x	x	x	x	x	x	x	319,27	= 319,27 M3		
	Entulho de Demolição de Laje	Volume	x	x	x	x	x	x	x	x	x	33,78	= 33,78 M3		
	Entulho de Demolição do forro de gesso	Esp. x Área	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	172,58	x	= 5,18 M3	
	Entulho de Demolição do forro de PVC	Esp. x Área	x	x	x	x	x	x	x	0,02	x	514,20	x	= 10,28 M3	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Entulho de Demolição de Pilares e Vigas	Volume	x	x	x	x	x	x	x	x	x	47,78	=	47,78	M3
	Entulho de Louças	Coef. x Quant.	x	0,15	x 27	x	x	x	x	x	x	x	=	4,05	M3
	Entulho de Esquadrias	Esp. x Área	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x 151,61	x	=	4,55	M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%	x	x	x	x	x	x	x	x	91,22	=	36,49	M3
1.21.25	LIMPEZA GERAL													2.916,80	M2
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x 2.916,80	x	=	2.916,80	M2

Domingos Alves P. Neto
Domingos Alves Pereira Neto
Eng. Civil
CREA-PI 32126
Eng.º Civil Responsável
Nome: DOMINGOS ALVES PEREIRA NETO
CREA: 1917000162

Teresina-PI, 30 de setembro de 2021.