

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA										 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC	 Piauí GOVERNO DO ESTADO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI DIDÁCIO SILVA											
DATA:	MARÇO DE 2021											
LOCAL:	TERESINA - PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
1.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS											
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA									8,00	MÊS	
	Administração Local da Reforma	8	x		x		x		=	8,00	MÊS	
1.1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO										287,68	M2
	COEFICIENTE DE REDUÇÃO PARA ÁREAS EQUIVALENTES E PROJETO TÉCNICO SIMPLIFICADO - 20%											
	Bloco 01	1	x	13,18	x	52,56	x	20%	=	138,55	M2	
	Bloco 02	1	x	19,56	x	13,80	x	20%	=	53,99	M2	
	Bloco 05	1	x	23,55	x	10,10	x	20%	=	47,57	M2	
	Bloco 06	1	x	23,55	x	10,10	x	20%	=	47,57	M2	
1.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA										4,50	M2
	Placa de Obra	1	x	1,00	x	3,00	x	1,50	=	4,50	M2	
1.1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018										93,41	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto / Blocos 01 e 02	1	x	14,76	x	1,00	x	2,20	=	32,47	M2	
	Blocos 02 / Bloco 03	1	x	24,20	x	1,00	x	2,20	=	53,24	M2	
	Abertura Muro - Entre Blocos 03/04 - Portão	1	x	3,50	x	1,00	x	2,20	=	7,70	M2	
1.1.5	BARRACÃO PARA OBRA EM MADEIRITE PLASTIFICADO E=10MM, COM COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO E=4MM E PISO DE CONCRETO 5CM, INCLUSIVE BANHEIRO E FOSSA SÉPTICA, COM REAPROVEITAMENTO DE 02 (DUAS) VEZES										18,00	M2
	Escritório	1	x	2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	M2	
	Lavabo	1	x	1,00	x	1,20	x	1,00	=	1,20	M2	
	Circulação	1	x	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	M2	
	Vestiário	1	x	4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00	M2	
	Almoxarifado	1	x	2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	M2	
1.1.6	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO										227,75	M
	Muro Sul	1	x	72,24	x	1,00	x	1,00	=	72,24	M	
	Muro Leste	1	x	41,37	x	1,00	x	1,00	=	41,37	M	
	Muro Norte	1	x	72,77	x	1,00	x	1,00	=	72,77	M	
	Muro Oeste	1	x	41,37	x	1,00	x	1,00	=	41,37	M	
1.2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
1.2.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										39,00	UN
	Bloco 03 - Salas de Aula 01/02/03	27	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	27,00	UN	
	Bloco 04 - Salas de Aula 04/05/06	12	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	12,00	UN	
1.2.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										340,40	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 01	1	x	7,30	x	8,75	x	1,00	=	63,88	M2	
	Bloco 03 - Sala de Aula 02	1	x	7,15	x	8,75	x	1,00	=	62,56	M2	
	Bloco 03 - Sala de Aula 03	1	x	7,30	x	8,75	x	1,00	=	63,88	M2	
	Bloco 04 - Sala de Aula 04	1	x	7,30	x	6,90	x	1,00	=	50,37	M2	
	Bloco 04 - Sala de Aula 05	1	x	7,15	x	6,90	x	1,00	=	49,34	M2	
	Bloco 04 - Sala de Aula 06	1	x	7,30	x	6,90	x	1,00	=	50,37	M2	
1.2.3	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										340,40	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 01	1	x	7,30	x	8,75	x	1,00	=	63,88	M2	
	Bloco 03 - Sala de Aula 02	1	x	7,15	x	8,75	x	1,00	=	62,56	M2	
	Bloco 03 - Sala de Aula 03	1	x	7,30	x	8,75	x	1,00	=	63,88	M2	
	Bloco 04 - Sala de Aula 04	1	x	7,30	x	6,90	x	1,00	=	50,37	M2	
	Bloco 04 - Sala de Aula 05	1	x	7,15	x	6,90	x	1,00	=	49,34	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Bloco 04 - Sala de Aula 06	1	x	7,30	x	6,90	x	1,00	=	50,37	M2
1.2.4	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									519,28	M2
	Bloco 03 - Salas de Aula 01/02/03	1	x	23,55	x	11,95	x	1,00	=	281,42	M2
	Bloco 04 - Salas de Aula 04/05/06	1	x	23,55	x	10,10	x	1,00	=	237,86	M2
1.2.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									519,28	M2
	Bloco 03 - Salas de Aula 01/02/03	1	x	23,55	x	11,95	x	1,00	=	281,42	M2
	Bloco 04 - Salas de Aula 04/05/06	1	x	23,55	x	10,10	x	1,00	=	237,86	M2
1.2.6	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									3,00	UN
	Bloco 03 - Salas de Aula 01/02/03	3	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UN
1.2.7	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									3,00	UN
	Bloco 04 - Salas de Aula 04/05/06	3	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UN
1.2.8	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS									160,51	M2
	PAREDE INTERNA ANTIGA										
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	11,98	x	1,00	x	0,10	=	1,20	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	2	x	1,70	x	1,00	x	0,10	=	0,34	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	4,20	x	1,00	x	0,10	=	0,42	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	3,35	x	1,00	x	0,10	=	0,34	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	2,18	x	1,00	x	0,10	=	0,22	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	4	x	1,20	x	1,00	x	0,10	=	0,48	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	1	x	3,70	x	1,00	x	0,10	=	0,37	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	1	x	3,30	x	1,00	x	0,10	=	0,33	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Pilar	9	x	1,20	x	1,00	x	0,10	=	1,08	M2
	Bloco 01 - Lab. Ciências - Parede Long.	2	x	3,90	x	1,00	x	0,10	=	0,78	M2
	Bloco 01 - Lab. Ciências - P. Transversal	2	x	5,90	x	1,00	x	0,10	=	1,18	M2
	Bloco 01 - Secretária - Parede Longitudinal	2	x	5,05	x	1,00	x	1,60	=	16,16	M2
	Bloco 01 - Secretária - Parede Transversal	2	x	5,31	x	1,00	x	1,60	=	16,99	M2
	Bloco 01 - Recepção - Parede Longitudinal	1	x	1,25	x	1,00	x	0,10	=	0,13	M2
	Bloco 01 - Recepção - Parede Transversal	2	x	3,30	x	1,00	x	0,10	=	0,66	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Longitudinal	2	x	6,48	x	1,00	x	0,10	=	1,30	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Transversal	2	x	9,30	x	1,00	x	0,10	=	1,86	M2
	Bloco 01 - Coordenação - Parede Long.	2	x	6,48	x	1,00	x	0,10	=	1,30	M2
	Bloco 01 - Coordenação - P. Transversal	2	x	3,56	x	1,00	x	0,10	=	0,71	M2
	Bloco 02 - Refeitório - Parede Longitudinal	2	x	14,38	x	1,00	x	0,10	=	2,88	M2
	Bloco 02 - Refeitório - Parede Transversal	2	x	12,90	x	1,00	x	0,10	=	2,58	M2
	Bloco 01/03 - Circulação - Parede Long.	1	x	1,88	x	1,00	x	0,10	=	0,19	M2
	Bloco 01/03 - Circulação - Parede Teresina	1	x	13,25	x	1,00	x	0,10	=	1,33	M2
	Bloco 01/05 - Circulação - Parede Long.	2	x	1,58	x	1,00	x	0,10	=	0,32	M2
	Bloco 01/05 - Circulação - P. Transversal	1	x	7,20	x	1,00	x	0,10	=	0,72	M2
	Bloco 05 - Circulação - Pilar	7	x	1,00	x	1,00	x	0,10	=	0,70	M2
	Bloco 05 - Circulação - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	1,00	x	0,10	=	2,24	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 08 - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	0,10	=	1,46	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 08 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	0,10	=	1,38	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 09 - Parede Long.	2	x	7,15	x	1,00	x	0,10	=	1,43	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 09 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	0,10	=	1,38	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 10 - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	0,10	=	1,46	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 10 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	0,10	=	1,38	M2
	Bloco 01/06 - Circulação - P. Transversal	1	x	8,76	x	1,00	x	0,10	=	0,88	M2
	Bloco 01/06 - Circulação - P. Transversal	1	x	7,20	x	1,00	x	0,10	=	0,72	M2
	Bloco 06 - Circulação - Pilar	7	x	1,00	x	1,00	x	0,10	=	0,70	M2
	Bloco 06 - Circulação - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	1,00	x	0,10	=	2,24	M2
	Bloco 06 - Sala Professores - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	0,10	=	1,46	M2
	Bloco 06 - Sala dos Professores - P. Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	0,10	=	1,38	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 11 - Parede Long.	2	x	7,15	x	1,00	x	0,10	=	1,43	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 11 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	0,10	=	1,38	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 12 - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	0,10	=	1,46	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 12 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	0,10	=	1,38	M2
	PAREDE EXTERNA ANTIGA										

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Bloco 01 - Parede Longitudinal	1	x	11,98	x	1,00	x	0,60	=	7,19	M2
	Bloco 01 - Parede Transversal	1	x	13,55	x	1,00	x	0,60	=	8,13	M2
	Bloco 01 - Parede Transversal	1	x	4,00	x	1,00	x	0,60	=	2,40	M2
	Bloco 01 - Parede Transversal	1	x	16,61	x	1,00	x	0,60	=	9,97	M2
	Bloco 02 - Parede Longitudinal	1	x	18,96	x	1,00	x	0,60	=	11,38	M2
	Bloco 02 - Parede Transversal	1	x	13,05	x	1,00	x	0,60	=	7,83	M2
	Bloco 05 - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	1,00	x	0,60	=	13,41	M2
	Bloco 05 - Parede Transversal	1	x	7,05	x	1,00	x	0,60	=	4,23	M2
	Bloco 06 - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	1,00	x	0,60	=	13,41	M2
	Bloco 06 - Parede Transversal	1	x	7,05	x	1,00	x	0,60	=	4,23	M2
<b>1.2.9</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.</b>									<b>37,82</b>	<b>M2</b>
	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS - 5%										
	Bloco 01 - BWC Masculino - Parede Long.	2	x	5,77	x	5%	x	2,80	=	1,62	M2
	Bloco 01 - BWC Masculino - Parede Transv.	2	x	12,05	x	5%	x	2,80	=	3,37	M2
	Bloco 01 - BWC Funcionários Fem. - P. Long.	2	x	3,28	x	5%	x	2,80	=	0,92	M2
	Bloco 01 - BWC Func. Fem. - P. Transv.	2	x	2,86	x	5%	x	2,80	=	0,80	M2
	Bloco 01 - BWC Feminino - Parede Long.	2	x	5,77	x	5%	x	2,80	=	1,62	M2
	Bloco 01 - BWC Feminino - Parede Transv.	2	x	12,05	x	5%	x	2,80	=	3,37	M2
	Bloco 01 - BWC Func. Masc. - P. Long.	2	x	3,28	x	5%	x	2,80	=	0,92	M2
	Bl. 01 - BWC Funcionários Masc. - P. Transv.	2	x	2,86	x	5%	x	2,80	=	0,80	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	11,98	x	5%	x	1,00	=	0,60	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	2	x	1,70	x	5%	x	1,00	=	0,17	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	4,20	x	5%	x	1,00	=	0,21	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	3,35	x	5%	x	1,00	=	0,17	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	2,18	x	5%	x	1,00	=	0,11	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	4	x	1,20	x	5%	x	1,00	=	0,24	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	1	x	3,70	x	5%	x	1,00	=	0,19	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	1	x	3,30	x	5%	x	1,00	=	0,17	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Pilar	9	x	1,20	x	5%	x	1,00	=	0,54	M2
	Bloco 01 - WC PNE Masculino - Parede Long.	2	x	1,70	x	5%	x	2,80	=	0,48	M2
	Bloco 01 - WC PNE Masc. - Parede Transv.	2	x	1,50	x	5%	x	2,80	=	0,42	M2
	Bloco 01 - WC PNE Feminino - Parede Long.	2	x	1,70	x	5%	x	2,80	=	0,48	M2
	Bloco 01 - WC PNE Feminino - P. Transv.	2	x	1,50	x	5%	x	2,80	=	0,42	M2
	Bloco 01 - Lab. Ciências - Parede Long.	2	x	3,90	x	5%	x	1,00	=	0,39	M2
	Bloco 01 - Lab. Ciências - P. Transversal	2	x	5,90	x	5%	x	1,00	=	0,59	M2
	Bloco 01 - Recepção - Parede Longitudinal	1	x	1,25	x	5%	x	1,00	=	0,06	M2
	Bloco 01 - Recepção - Parede Transversal	2	x	3,30	x	5%	x	1,00	=	0,33	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Longitudinal	2	x	6,48	x	5%	x	1,00	=	0,65	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Transversal	2	x	9,30	x	5%	x	1,00	=	0,93	M2
	Bloco 01 - Coordenação - Parede Long.	2	x	6,48	x	5%	x	1,00	=	0,65	M2
	Bloco 01 - Coordenação - P. Transversal	2	x	3,56	x	5%	x	1,00	=	0,36	M2
	Bloco 02 - Refeitório - Parede Longitudinal	2	x	14,38	x	5%	x	1,00	=	1,44	M2
	Bloco 02 - Refeitório - Parede Transversal	2	x	12,90	x	5%	x	1,00	=	1,29	M2
	Bloco 01/03 - Circulação - Parede Long.	1	x	1,88	x	5%	x	1,00	=	0,09	M2
	Bloco 01/03 - Circulação - Parede Teresina	1	x	13,25	x	5%	x	1,00	=	0,66	M2
	Bloco 01/05 - Circulação - Parede Long.	2	x	1,58	x	5%	x	1,00	=	0,16	M2
	Bloco 01/05 - Circulação - P. Transversal	1	x	7,20	x	5%	x	1,00	=	0,36	M2
	Bloco 05 - Circulação - Pilar	7	x	1,00	x	5%	x	1,00	=	0,35	M2
	Bloco 05 - Circulação - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	5%	x	1,00	=	1,12	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 08 - Parede Long.	2	x	7,30	x	5%	x	1,00	=	0,73	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 08 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	5%	x	1,00	=	0,69	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 09 - Parede Long.	2	x	7,15	x	5%	x	1,00	=	0,72	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 09 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	5%	x	1,00	=	0,69	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 10 - Parede Long.	2	x	7,30	x	5%	x	1,00	=	0,73	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 10 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	5%	x	1,00	=	0,69	M2
	Bloco 01/06 - Circulação - P. Transversal	1	x	8,76	x	5%	x	1,00	=	0,44	M2
	Bloco 01/06 - Circulação - P. Transversal	1	x	7,20	x	5%	x	1,00	=	0,36	M2
	Bloco 06 - Circulação - Pilar	7	x	1,00	x	5%	x	1,00	=	0,35	M2
	Bloco 06 - Circulação - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	5%	x	1,00	=	1,12	M2
	Bloco 06 - Sala Professores - Parede Long.	2	x	7,30	x	5%	x	1,00	=	0,73	M2
	Bloco 06 - Sala dos Professores - P. Transv.	2	x	6,90	x	5%	x	1,00	=	0,69	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Bloco 06 - Sala de Aula 11 - Parede Long.	2	x	7,15	x	5%	x	1,00	=	0,72	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 11 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	5%	x	1,00	=	0,69	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 12 - Parede Long.	2	x	7,30	x	5%	x	1,00	=	0,73	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 12 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	5%	x	1,00	=	0,69	M2
<b>1.2.10</b>	<b>REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA</b>									<b>829,37</b>	<b>M2</b>
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	11,98	x	1,00	x	2,30	=	27,55	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	2	x	1,70	x	1,00	x	1,80	=	6,12	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	4,20	x	1,00	x	2,30	=	9,66	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	3,35	x	1,00	x	2,30	=	7,71	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	2,18	x	1,00	x	2,30	=	5,01	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	2	x	1,20	x	1,00	x	1,80	=	4,32	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	2	x	1,20	x	1,00	x	2,50	=	6,00	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	1	x	3,70	x	1,00	x	1,80	=	6,66	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	1	x	3,30	x	1,00	x	2,40	=	7,92	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Pilar	9	x	1,20	x	1,00	x	1,80	=	19,44	M2
	Bloco 01 - Lab. Ciências - Parede Long.	2	x	3,90	x	1,00	x	1,70	=	13,26	M2
	Bloco 01 - Lab. Ciências - P. Transversal	2	x	5,90	x	1,00	x	1,70	=	20,06	M2
	Bloco 01 - Recepção - Parede Longitudinal	1	x	1,25	x	1,00	x	1,70	=	2,13	M2
	Bloco 01 - Recepção - Parede Transversal	2	x	3,30	x	1,00	x	1,70	=	11,22	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Longitudinal	2	x	6,48	x	1,00	x	1,70	=	22,03	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Transversal	2	x	9,30	x	1,00	x	1,70	=	31,62	M2
	Bloco 01 - Coordenação - Parede Long.	2	x	6,48	x	1,00	x	1,70	=	22,03	M2
	Bloco 01 - Coordenação - P. Transversal	2	x	3,56	x	1,00	x	1,70	=	12,10	M2
	Bloco 02 - Refeitório - Parede Longitudinal	2	x	14,38	x	1,00	x	1,70	=	48,89	M2
	Bloco 02 - Refeitório - Parede Transversal	2	x	12,90	x	1,00	x	1,70	=	43,86	M2
	Bloco 01/03 - Circulação - Parede Long.	1	x	1,88	x	1,00	x	1,80	=	3,38	M2
	Bloco 01/03 - Circulação - P. Transversal	1	x	13,25	x	1,00	x	1,80	=	23,85	M2
	Bloco 01/05 - Circulação - Parede Long.	2	x	1,58	x	1,00	x	1,80	=	5,69	M2
	Bloco 01/05 - Circulação - P. Transversal	1	x	7,20	x	1,00	x	2,30	=	16,56	M2
	Bloco 05 - Circulação - Pilar	7	x	1,00	x	1,00	x	1,60	=	11,20	M2
	Bloco 05 - Circulação - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	1,00	x	1,90	=	42,47	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 08 - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	1,80	=	26,28	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 08 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	1,80	=	24,84	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 09 - Parede Long.	2	x	7,15	x	1,00	x	1,80	=	25,74	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 09 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	1,80	=	24,84	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 10 - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	1,80	=	26,28	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 10 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	1,80	=	24,84	M2
	Bloco 01/06 - Circulação - P. Transversal	1	x	13,16	x	1,00	x	1,90	=	25,00	M2
	Bloco 01/06 - Circulação - P. Transversal	1	x	7,20	x	1,00	x	2,30	=	16,56	M2
	Bloco 06 - Circulação - Pilar	7	x	1,00	x	1,00	x	1,60	=	11,20	M2
	Bloco 06 - Circulação - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	1,00	x	1,80	=	40,23	M2
	Bloco 06 - Sala Professores - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	1,80	=	26,28	M2
	Bloco 06 - Sala dos Professores - P. Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	1,80	=	24,84	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 11 - Parede Long.	2	x	7,15	x	1,00	x	1,80	=	25,74	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 11 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	1,80	=	24,84	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 12 - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	1,80	=	26,28	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 12 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	1,80	=	24,84	M2
<b>1.2.11</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>									<b>83,26</b>	<b>M3</b>
	Abertura Muro - Entre Bl. 03/04 - Canteiro	1	x	3,50	x	0,14	x	2,20	=	1,08	M3
	Abertura Muro - Depósito de Lixo - PT1	1	x	1,00	x	0,14	x	2,10	=	0,29	M3
	Bloco 01 - Coordenação - Abertura - B01	2	x	0,65	x	0,14	x	0,60	=	0,11	M3
	Depósito - Parede Longitudinal	1	x	3,50	x	0,14	x	2,50	=	1,23	M3
	Depósito - Parede Longitudinal	2	x	2,75	x	0,14	x	2,50	=	1,93	M3
	Abrigo da Caixa D'água	1	x	13,35	x	0,14	x	3,00	=	5,61	M3
	Bloco 03 - Sala 01 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,14	x	3,00	=	6,26	M3
	Bloco 03 - Sala 01 - Parede Transversal	2	x	8,90	x	0,14	x	3,83	=	9,54	M3
	Bloco 03 - Sala 02 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,14	x	3,00	=	6,26	M3
	Bloco 03 - Sala 02 - Parede Transversal	1	x	8,90	x	0,14	x	3,83	=	4,77	M3
	Bloco 03 - Sala 03 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,14	x	3,00	=	6,26	M3
	Bloco 03 - Sala 03 - Parede Transversal	1	x	8,90	x	0,14	x	3,83	=	4,77	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Bancada - Lab. De Informática	12	x	0,60	x	0,14	x	0,70	=	0,71	M3
	Bloco 04 - Sala 04 - Parede Longitudinal	1	x	7,45	x	0,14	x	3,70	=	3,86	M3
	Bloco 04 - Sala 04 - Parede Longitudinal	1	x	7,45	x	0,14	x	3,12	=	3,25	M3
	Bloco 04 - Sala 04 - Parede Transversal	2	x	6,90	x	0,14	x	3,43	=	6,63	M3
	Bloco 04 - Sala 05 - Parede Longitudinal	1	x	7,30	x	0,14	x	3,70	=	3,78	M3
	Bloco 04 - Sala 05 - Parede Longitudinal	1	x	7,30	x	0,14	x	3,12	=	3,19	M3
	Bloco 04 - Sala 05 - Parede Transversal	1	x	6,90	x	0,14	x	3,43	=	3,31	M3
	Bloco 04 - Sala 06 - Parede Longitudinal	1	x	7,45	x	0,14	x	3,70	=	3,86	M3
	Bloco 04 - Sala 06 - Parede Longitudinal	1	x	7,45	x	0,14	x	3,12	=	3,25	M3
	Bloco 04 - Sala 06 - Parede Transversal	1	x	6,90	x	0,14	x	3,43	=	3,31	M3
<b>1.2.12</b>	<b>REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MARMORE OU MARMORITE</b>									<b>12,66</b>	<b>M2</b>
	Bancada - Lab. De Informática	2	x	5,90	x	0,65	x	1,00	=	7,67	M2
	Bancada - Lab. De Informática	1	x	5,60	x	0,65	x	1,00	=	3,64	M2
	Acervo - Balcão	1	x	2,05	x	0,45	x	1,00	=	0,92	M2
	Acervo - Balcão	1	x	0,95	x	0,45	x	1,00	=	0,43	M2
<b>1.2.13</b>	<b>REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>									<b>13,68</b>	<b>M2</b>
	P1	6	x	1,00	x	0,80	x	2,50	=	12,00	M2
	P2	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
<b>1.2.14</b>	<b>REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>									<b>50,25</b>	<b>M2</b>
	J1	30	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	29,25	M2
	J3	42	x	1,00	x	0,50	x	1,00	=	21,00	M2
<b>1.2.15</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.</b>									<b>3,40</b>	<b>M3</b>
	Abrigo da Caixa D'água	2	x	3,77	x	3,76	x	0,12	=	3,40	M3
<b>1.2.16</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>									<b>15,36</b>	<b>M3</b>
	CINTA INFERIOR										
	Sala 01 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	Sala 01 - Parede Transversal	2	x	8,90	x	0,10	x	0,20	=	0,36	M3
	Sala 02 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	Sala 02 - Parede Transversal	1	x	8,90	x	0,10	x	0,20	=	0,18	M3
	Sala 03 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	Sala 03 - Parede Transversal	1	x	8,90	x	0,10	x	0,20	=	0,18	M3
	Sala 04 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	Sala 04 - Parede Transversal	2	x	6,90	x	0,10	x	0,20	=	0,28	M3
	Sala 05 - Parede Longitudinal	2	x	7,30	x	0,10	x	0,20	=	0,29	M3
	Sala 05 - Parede Transversal	1	x	6,90	x	0,10	x	0,20	=	0,14	M3
	Sala 06 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	Sala 06 - Parede Transversal	1	x	6,90	x	0,10	x	0,20	=	0,14	M3
	VERGA										
	Sala 01 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	Sala 02 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	Sala 03 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	Sala 04 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	Sala 05 - Parede Longitudinal	2	x	7,30	x	0,10	x	0,20	=	0,29	M3
	Sala 06 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	CINTA SUPERIOR										
	Sala 01 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	Sala 01 - Parede Transversal	2	x	8,90	x	0,10	x	0,20	=	0,36	M3
	Sala 02 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	Sala 02 - Parede Transversal	1	x	8,90	x	0,10	x	0,20	=	0,18	M3
	Sala 03 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	Sala 03 - Parede Transversal	1	x	8,90	x	0,10	x	0,20	=	0,18	M3
	Sala 04 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	Sala 04 - Parede Transversal	2	x	6,90	x	0,10	x	0,20	=	0,28	M3
	Sala 05 - Parede Longitudinal	2	x	7,30	x	0,10	x	0,20	=	0,29	M3
	Sala 05 - Parede Transversal	1	x	6,90	x	0,10	x	0,20	=	0,14	M3
	Sala 06 - Parede Longitudinal	2	x	7,45	x	0,10	x	0,20	=	0,30	M3
	Sala 06 - Parede Transversal	1	x	6,90	x	0,10	x	0,20	=	0,14	M3
	PILAR										
	Sala 01 - Parede Longitudinal	6	x	0,20	x	0,10	x	3,00	=	0,36	M3
	Sala 01 - Parede Transversal	4	x	0,20	x	0,10	x	3,83	=	0,31	M3



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Sala 02 - Parede Longitudinal	4	x	0,20	x	0,10	x	3,00	=	0,24	M3
	Sala 02 - Parede Transversal	2	x	0,20	x	0,10	x	3,83	=	0,15	M3
	Sala 03 - Parede Longitudinal	4	x	0,20	x	0,10	x	3,00	=	0,24	M3
	Sala 03 - Parede Transversal	2	x	0,20	x	0,10	x	3,83	=	0,15	M3
	Sala 04 - Parede Longitudinal	6	x	0,20	x	0,10	x	3,70	=	0,44	M3
	Sala 04 - Parede Transversal	4	x	0,20	x	0,10	x	3,43	=	0,27	M3
	Sala 05 - Parede Longitudinal	4	x	0,20	x	0,10	x	3,70	=	0,30	M3
	Sala 05 - Parede Transversal	2	x	0,20	x	0,10	x	3,43	=	0,14	M3
	Sala 06 - Parede Longitudinal	4	x	0,20	x	0,10	x	3,70	=	0,30	M3
	Sala 06 - Parede Transversal	2	x	0,20	x	0,10	x	3,43	=	0,14	M3
	Pilar da Circulação	14	x	0,30	x	0,30	x	2,50	=	3,15	M3
	Viga da Circulação	12	x	3,45	x	0,10	x	0,30	=	1,24	M3
<b>1.2.17</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA</b>									<b>266,63</b>	<b>M2</b>
	Salas - P. Longitudinal	6	x	7,68	x	0,30	x	1,00	=	13,82	M2
	Salas - P. Transversal	4	x	8,75	x	0,30	x	1,00	=	10,50	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	15,75	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	7,88	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	6	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	13,50	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	2	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	2,25	M2
	Sapata - Circulação	7	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	7,88	M2
	Sapata - Circulação	3	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	6,75	M2
	Circulação	1	x	7,30	x	1,70	x	1,00	=	12,41	M2
	Salas 04	1	x	7,30	x	6,90	x	1,00	=	50,37	M2
	Circulação	1	x	7,15	x	1,70	x	1,00	=	12,16	M2
	Salas 05	1	x	7,15	x	6,90	x	1,00	=	49,34	M2
	Circulação	1	x	3,75	x	1,70	x	1,00	=	6,38	M2
	Salas 06	1	x	3,75	x	6,90	x	1,00	=	25,88	M2
	Sala 06 - P. Longitudinal	1	x	1,65	x	0,30	x	1,00	=	0,50	M2
	Sala 06 - Parede Transversal	1	x	5,95	x	0,30	x	1,00	=	1,79	M2
	Sala 06 - Parede Transversal	1	x	2,65	x	0,30	x	1,00	=	0,80	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	3	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	6,75	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	2	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	4,50	M2
	Depósito	2	x	3,35	x	2,60	x	1,00	=	17,42	M2
<b>1.2.18</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO</b>									<b>124,81</b>	<b>M2</b>
	CALÇADAS										
	Bl. 03 - Salas 01/02/03 - Calçada Long.	2	x	22,85	x	0,80	x	1,00	=	36,56	M2
	Bl. 03 - Salas 01/02/03 - Calçada Transv.	1	x	10,60	x	0,80	x	1,00	=	8,48	M2
	Bl. 04 - Salas 04/05/06 - Calçada Long.	2	x	22,97	x	0,80	x	1,00	=	36,75	M2
	Bl. 04 - Salas 04/05/06 - Calçada Transv.	1	x	8,75	x	0,80	x	1,00	=	7,00	M2
	CONTRAPISO										
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	7,88	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	2	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	2,25	M2
	Sapata - Circulação	7	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	7,88	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	7,88	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	2	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	2,25	M2
	Sapata - Circulação	7	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	7,88	M2
<b>1.2.19</b>	<b>REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA INCLUSIVE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA E PILAR</b>									<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Remoção de caixa D'água	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
<b>1.2.20</b>	<b>CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018</b>									<b>5,00</b>	<b>UN</b>
	Remoção de Árvores	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	UN
<b>1.2.21</b>	<b>REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018</b>									<b>5,00</b>	<b>UN</b>
	Remoção de Árvores	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	UN
<b>1.3.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
<b>1.3.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</b>									<b>14,65</b>	<b>M2</b>
	FECHAMENTO DE ABERTURAS										
	Bloco 01 - Acervo - Balcão	1	x	2,05	x	1,00	x	2,00	=	4,10	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Bloco 01 - Acervo - Passagem	1	x	0,95	x	1,00	x	3,00	=	2,85	M2
	Abertura Muro - Entre Blocos 03/04 - Portão	1	x	3,50	x	1,00	x	2,20	=	7,70	M2
<b>1.3.2</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016</b>									<b>10,95</b>	<b>M</b>
	CINTA INFERIOR										
	Bloco 01 - Acervo - Passagem	1	x	0,95	x	1,00	x	1,00	=	0,95	M
	Abertura Muro - Entre Blocos 03/04 - Portão	1	x	3,50	x	1,00	x	1,00	=	3,50	M
	CINTA SUPERIOR										
	Bloco 01 - Acervo - Balcão	1	x	2,05	x	1,00	x	1,00	=	2,05	M
	Bloco 01 - Acervo - Passagem	1	x	0,95	x	1,00	x	1,00	=	0,95	M
	Abertura Muro - Entre Blocos 03/04 - Portão	1	x	3,50	x	1,00	x	1,00	=	3,50	M
<b>1.4.0</b>	<b>COBERTURA</b>										
<b>1.4.1</b>	<b>REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS</b>									<b>1.438,39</b>	<b>M2</b>
	Bloco 01	1	x	13,18	x	52,56	x	1,00	=	692,74	M2
	Bloco 02	1	x	19,56	x	13,80	x	1,00	=	269,93	M2
	Bloco 05	1	x	23,55	x	10,10	x	1,00	=	237,86	M2
	Bloco 06	1	x	23,55	x	10,10	x	1,00	=	237,86	M2
<b>1.4.2</b>	<b>BEIRA E BICA EM TELHA CÊRAMICA COLONIAL OU CANAL</b>									<b>238,44</b>	<b>M</b>
	Bloco 01	2	x	52,56	x	1,00	x	1,00	=	105,12	M
	Bloco 02	2	x	19,56	x	1,00	x	1,00	=	39,12	M
	Bloco 05	2	x	23,55	x	1,00	x	1,00	=	47,10	M
	Bloco 06	2	x	23,55	x	1,00	x	1,00	=	47,10	M
<b>1.4.3</b>	<b>EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL</b>									<b>94,36</b>	<b>M</b>
	Bloco 01	2	x	13,18	x	1,00	x	1,00	=	26,36	M
	Bloco 02	2	x	13,80	x	1,00	x	1,00	=	27,60	M
	Bloco 05	2	x	10,10	x	1,00	x	1,00	=	20,20	M
	Bloco 06	2	x	10,10	x	1,00	x	1,00	=	20,20	M
<b>1.5.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										
<b>1.5.1</b>	<b>REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS</b>									<b>54,42</b>	<b>M2</b>
	Bloco 01 - BWC Masculino - P5	1	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	M2
	Bloco 01 - BWC Funcionários Feminino - P5	1	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	M2
	Bloco 01 - BWC Feminino - P5	1	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	M2
	Bloco 01 - BWC Funcionários Masculino - P5	1	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	M2
	Bloco 01 - Secretária - P2	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Bloco 01 - Depósito - P2	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Bloco 01 - Diretoria - P2	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Bloco 01 - Sala dos Professores - P2	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Bloco 01 - Recepção - P7	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Bloco 01 - Depósito - P3	1	x	1,00	x	0,70	x	2,10	=	1,47	M2
	Bloco 01 - WC PNE Masculino - P9	1	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	M2
	Bloco 01 - WC PNE Feminino - P9	1	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - P6	1	x	1,00	x	1,20	x	2,10	=	2,52	M2
	Bloco 01 - Acervo - P2	1	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	M2
	Bloco 02 - Despensa - P5	1	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	M2
	Bloco 02 - Recebimento - P5	1	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	M2
	Bloco 02 - Cozinha - P5	1	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	M2
	Bloco 02 - Lavagem - P5	1	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	M2
	Bloco 02 - Refeitório - P10	1	x	1,00	x	1,50	x	2,10	=	3,15	M2
	Bloco 05 - Circulação 05 - P08	1	x	1,00	x	1,40	x	2,10	=	2,94	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 07/08/09 - P1	3	x	1,00	x	0,80	x	2,50	=	6,00	M2
	Bloco 06 - Sala de Vídeo/ Sala 10/11 - P1	3	x	1,00	x	0,80	x	2,50	=	6,00	M2
	Bloco 06/02 - Sala de Vídeo/ Refeitório - P8	1	x	1,00	x	1,40	x	2,10	=	2,94	M2
<b>1.5.2</b>	<b>REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE FECHAMENTO DE ABERTURAS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM) E REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS</b>									<b>71,94</b>	<b>M2</b>
	Bloco 01 - BWC Masculino - J7	1	x	1,00	x	3,50	x	0,50	=	1,75	M2
	Bloco 01 - BWC Masculino - J8	1	x	1,00	x	5,76	x	0,50	=	2,88	M2
	Bloco 01 - BWC Funcionários Feminino - J6	1	x	1,00	x	2,00	x	0,50	=	1,00	M2
	Bloco 01 - BWC Feminino - J7	1	x	1,00	x	3,50	x	0,50	=	1,75	M2
	Bloco 01 - BWC Feminino - J8	1	x	1,00	x	5,76	x	0,50	=	2,88	M2
	Bloco 01 - BWC Funcionários Masculino - J6	1	x	1,00	x	2,00	x	0,50	=	1,00	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Bloco 01 - Secretária - J1	3	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	2,93	M2
	Bloco 01 - Secretária - J2	1	x	1,00	x	1,00	x	1,10	=	1,10	M2
	Bloco 01 - Depósito - J4	1	x	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	M2
	Bloco 01 - Diretoria - J1	2	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	1,95	M2
	Bloco 01 - Sala dos Professores - J1	3	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	2,93	M2
	Bloco 01 - Depósito - J3	1	x	1,00	x	0,50	x	1,00	=	0,50	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - J9	1	x	1,00	x	4,00	x	1,00	=	4,00	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - J1	1	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	0,98	M2
	Bloco 01 - Acervo - J1	1	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	0,98	M2
	Bloco 02 - Cozinha - J5	2	x	1,00	x	1,50	x	0,50	=	1,50	M2
	Bloco 02 - Lavagem - J5	1	x	1,00	x	1,50	x	0,50	=	0,75	M2
	Bloco 02 - Refeitório - J4	3	x	1,00	x	2,80	x	1,50	=	12,60	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 07/08/09 - J1	15	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	14,63	M2
	Bloco 06 - Sala de Vídeo/ Sala 10/11 - J1	15	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	14,63	M2
<b>1.5.3</b>	<b>JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO, INCLUSIVE FERRAGENS E SEM VIDROS</b>									<b>1,95</b>	<b>M2</b>
	Bloco 01 - Coordenação - B1	2	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	1,95	M2
<b>1.6.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>										
<b>1.6.1</b>	<b>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</b>									<b>21,60</b>	<b>M2</b>
	FECHAMENTO DE ABERTURAS										
	Bloco 01 - Coordenação	2	x	2,05	x	1,00	x	2,00	=	8,20	M2
	Bloco 01 - Coordenação	2	x	0,95	x	1,00	x	3,00	=	5,70	M2
	Abertura Muro - Entre Blocos 03/04 - Portão	1	x	3,50	x	1,00	x	2,20	=	7,70	M2
<b>1.6.2</b>	<b>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</b>									<b>2,50</b>	<b>M2</b>
	FECHAMENTO DE ABERTURAS										
	Bloco 01 - Coordenação	2	x	2,05	x	1,00	x	0,10	=	0,41	M2
	Bloco 01 - Coordenação	2	x	0,95	x	1,00	x	1,10	=	2,09	M2
<b>1.6.3</b>	<b>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</b>									<b>11,40</b>	<b>M2</b>
	FECHAMENTO DE ABERTURAS										
	Bloco 01 - Coordenação	2	x	2,05	x	1,00	x	1,90	=	7,79	M2
	Bloco 01 - Coordenação	2	x	0,95	x	1,00	x	1,90	=	3,61	M2
<b>1.6.4</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO</b>									<b>160,92</b>	<b>M2</b>
	PAREDE EXTERNA ANTIGA										
	Bloco 01 - Parede Longitudinal	1	x	11,98	x	1,00	x	0,60	=	7,19	M2
	Bloco 01 - Parede Transversal	1	x	13,55	x	1,00	x	0,60	=	8,13	M2
	Bloco 01 - Parede Transversal	1	x	4,00	x	1,00	x	0,60	=	2,40	M2
	Bloco 01 - Parede Transversal	1	x	16,61	x	1,00	x	0,60	=	9,97	M2
	Bloco 02 - Parede Longitudinal	1	x	18,96	x	1,00	x	0,60	=	11,38	M2
	Bloco 02 - Parede Transversal	1	x	13,05	x	1,00	x	0,60	=	7,83	M2
	Bloco 05 - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	1,00	x	0,60	=	13,41	M2
	Bloco 05 - Parede Transversal	1	x	7,05	x	1,00	x	0,60	=	4,23	M2
	Bloco 06 - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	1,00	x	0,60	=	13,41	M2
	Bloco 06 - Parede Transversal	1	x	7,05	x	1,00	x	0,60	=	4,23	M2
	PAREDE INTERNA ANTIGA										
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	11,98	x	1,00	x	0,10	=	1,20	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	2	x	1,70	x	1,00	x	0,10	=	0,34	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	4,20	x	1,00	x	0,10	=	0,42	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	3,35	x	1,00	x	0,10	=	0,34	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	2,18	x	1,00	x	0,10	=	0,22	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	4	x	1,20	x	1,00	x	0,10	=	0,48	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	1	x	3,70	x	1,00	x	0,10	=	0,37	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	1	x	3,30	x	1,00	x	0,10	=	0,33	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Pilar	9	x	1,20	x	1,00	x	0,10	=	1,08	M2
	Bloco 01 - Lab. Ciências - Parede Long.	2	x	3,90	x	1,00	x	0,10	=	0,78	M2



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Bloco 01 - Lab. Ciências - P. Transversal	2	x	5,90	x	1,00	x	0,10	=	1,18	M2
	Bloco 01 - Secretária - Parede Longitudinal	2	x	5,05	x	1,00	x	1,60	=	16,16	M2
	Bloco 01 - Secretária - Parede Transversal	2	x	5,31	x	1,00	x	1,60	=	16,99	M2
	Bloco 01 - Recepção - Parede Longitudinal	1	x	1,25	x	1,00	x	0,10	=	0,13	M2
	Bloco 01 - Recepção - Parede Transversal	2	x	3,30	x	1,00	x	0,10	=	0,66	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Longitudinal	2	x	6,48	x	1,00	x	0,10	=	1,30	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Transversal	2	x	9,30	x	1,00	x	0,10	=	1,86	M2
	Bloco 01 - Coordenação - Parede Long.	2	x	6,48	x	1,00	x	0,10	=	1,30	M2
	Bloco 01 - Coordenação - P. Transversal	2	x	3,56	x	1,00	x	0,10	=	0,71	M2
	Bloco 02 - Refeitório - Parede Longitudinal	2	x	14,38	x	1,00	x	0,10	=	2,88	M2
	Bloco 02 - Refeitório - Parede Transversal	2	x	12,90	x	1,00	x	0,10	=	2,58	M2
	Bloco 01/03 - Circulação - Parede Long.	1	x	1,88	x	1,00	x	0,10	=	0,19	M2
	Bloco 01/03 - Circulação - Parede Teresina	1	x	13,25	x	1,00	x	0,10	=	1,33	M2
	Bloco 01/05 - Circulação - Parede Long.	2	x	1,58	x	1,00	x	0,10	=	0,32	M2
	Bloco 01/05 - Circulação - P. Transversal	1	x	7,20	x	1,00	x	0,10	=	0,72	M2
	Bloco 05 - Circulação - Pilar	7	x	1,00	x	1,00	x	0,10	=	0,70	M2
	Bloco 05 - Circulação - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	1,00	x	0,10	=	2,24	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 08 - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	0,10	=	1,46	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 08 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	0,10	=	1,38	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 09 - Parede Long.	2	x	7,15	x	1,00	x	0,10	=	1,43	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 09 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	0,10	=	1,38	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 10 - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	0,10	=	1,46	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 10 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	0,10	=	1,38	M2
	Bloco 01/06 - Circulação - P. Transversal	1	x	8,76	x	1,00	x	0,10	=	0,88	M2
	Bloco 01/06 - Circulação - P. Transversal	1	x	7,20	x	1,00	x	0,10	=	0,72	M2
	Bloco 06 - Circulação - Pilar	7	x	1,00	x	1,00	x	0,10	=	0,70	M2
	Bloco 06 - Circulação - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	1,00	x	0,10	=	2,24	M2
	Bloco 06 - Sala Professores - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	0,10	=	1,46	M2
	Bloco 06 - Sala dos Professores - P. Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	0,10	=	1,38	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 11 - Parede Long.	2	x	7,15	x	1,00	x	0,10	=	1,43	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 11 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	0,10	=	1,38	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 12 - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	0,10	=	1,46	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 12 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	0,10	=	1,38	M2
	PAREDE INTERNA NOVA										
	Bloco 01 - Coordenação	2	x	2,05	x	1,00	x	0,10	=	0,41	M2
1.6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014									2,09	M2
	PAREDE INTERNA NOVA										
	Bloco 01 - Coordenação	2	x	0,95	x	1,00	x	1,10	=	2,09	M2
1.7.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO										
1.7.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P									7,00	UN
	Bloco 01	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN
	Bloco 02	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Bloco 05	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN
	Bloco 06	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN
1.7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO									7,00	M2
	Bloco 01	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M2
	Bloco 02	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M2
	Bloco 05	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M2
	Bloco 06	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M2
1.7.3	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM									7,00	UN
	Bloco 01	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN
	Bloco 02	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Bloco 05	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN
	Bloco 06	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN
1.7.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020									7,00	UN
	Bloco 01	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Bloco 02	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Bloco 05	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN
	Bloco 06	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN
1.7.5	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)									8,00	UN
	Bloco 01 - Saída	3	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UN
	Bloco 02 - Saída	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Bloco 05 - Saída	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN
	Bloco 06 - Saída	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN
1.8.0	PINTURA										
1.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014									11,40	M2
	PAREDE INTERNA NOVA										
	Bloco 01 - Coordenação	2	x	2,05	x	1,00	x	1,90	=	7,79	M2
	Bloco 01 - Coordenação	2	x	0,95	x	1,00	x	1,90	=	3,61	M2
1.8.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014									177,29	M2
	PAREDE INTERNA NOVA										
	Bloco 01 - Coordenação	2	x	2,05	x	1,00	x	1,90	=	7,79	M2
	Bloco 01 - Coordenação	2	x	0,95	x	1,00	x	1,90	=	3,61	M2
	PAREDE INTERNA ANTIGA - 20%										
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	11,98	x	20%	x	2,30	=	5,51	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	2	x	1,70	x	20%	x	1,80	=	1,22	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	4,20	x	20%	x	2,30	=	1,93	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	3,35	x	20%	x	2,30	=	1,54	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	2,18	x	20%	x	2,30	=	1,00	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	2	x	1,20	x	20%	x	1,80	=	0,86	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	2	x	1,20	x	20%	x	2,50	=	1,20	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	1	x	3,70	x	20%	x	1,80	=	1,33	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	1	x	3,30	x	20%	x	2,40	=	1,58	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Pilar	9	x	1,20	x	20%	x	1,80	=	3,89	M2
	Bloco 01 - Lab. Ciências - Parede Long.	2	x	3,90	x	20%	x	1,70	=	2,65	M2
	Bloco 01 - Lab. Ciências - P. Transversal	2	x	5,90	x	20%	x	1,70	=	4,01	M2
	Bloco 01 - Recepção - Parede Longitudinal	1	x	1,25	x	20%	x	1,70	=	0,43	M2
	Bloco 01 - Recepção - Parede Transversal	2	x	3,30	x	20%	x	1,70	=	2,24	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Longitudinal	2	x	6,48	x	20%	x	1,70	=	4,41	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Transversal	2	x	9,30	x	20%	x	1,70	=	6,32	M2
	Bloco 01 - Coordenação - Parede Long.	2	x	6,48	x	20%	x	1,70	=	4,41	M2
	Bloco 01 - Coordenação - P. Transversal	2	x	3,56	x	20%	x	1,70	=	2,42	M2
	Bloco 02 - Refeitório - Parede Longitudinal	2	x	14,38	x	20%	x	1,70	=	9,78	M2
	Bloco 02 - Refeitório - Parede Transversal	2	x	12,90	x	20%	x	1,70	=	8,77	M2
	Bloco 01/03 - Circulação - Parede Long.	1	x	1,88	x	20%	x	1,80	=	0,68	M2
	Bloco 01/03 - Circulação - P. Transversal	1	x	13,25	x	20%	x	1,80	=	4,77	M2
	Bloco 01/05 - Circulação - Parede Long.	2	x	1,58	x	20%	x	1,80	=	1,14	M2
	Bloco 01/05 - Circulação - P. Transversal	1	x	7,20	x	20%	x	2,30	=	3,31	M2
	Bloco 05 - Circulação - Pilar	7	x	1,00	x	20%	x	1,60	=	2,24	M2
	Bloco 05 - Circulação - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	20%	x	1,90	=	8,49	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 08 - Parede Long.	2	x	7,30	x	20%	x	1,80	=	5,26	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 08 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	20%	x	1,80	=	4,97	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 09 - Parede Long.	2	x	7,15	x	20%	x	1,80	=	5,15	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 09 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	20%	x	1,80	=	4,97	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 10 - Parede Long.	2	x	7,30	x	20%	x	1,80	=	5,26	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 10 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	20%	x	1,80	=	4,97	M2
	Bloco 01/06 - Circulação - P. Transversal	1	x	13,16	x	20%	x	1,90	=	5,00	M2
	Bloco 01/06 - Circulação - P. Transversal	1	x	7,20	x	20%	x	2,30	=	3,31	M2
	Bloco 06 - Circulação - Pilar	7	x	1,00	x	20%	x	1,60	=	2,24	M2
	Bloco 06 - Circulação - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	20%	x	1,80	=	8,05	M2
	Bloco 06 - Sala Professores - Parede Long.	2	x	7,30	x	20%	x	1,80	=	5,26	M2
	Bloco 06 - Sala dos Professores - P. Transv.	2	x	6,90	x	20%	x	1,80	=	4,97	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 11 - Parede Long.	2	x	7,15	x	20%	x	1,80	=	5,15	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 11 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	20%	x	1,80	=	4,97	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 12 - Parede Long.	2	x	7,30	x	20%	x	1,80	=	5,26	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Bloco 06 - Sala de Aula 12 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	20%	x	1,80	=	4,97	M2
<b>1.8.3</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>									<b>840,77</b>	<b>M2</b>
	PAREDE INTERNA NOVA										
	Bloco 01 - Coordenação	2	x	2,05	x	1,00	x	1,90	=	7,79	M2
	Bloco 01 - Coordenação	2	x	0,95	x	1,00	x	1,90	=	3,61	M2
	PAREDE INTERNA ANTIGA										
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	11,98	x	1,00	x	2,30	=	27,55	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	2	x	1,70	x	1,00	x	1,80	=	6,12	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	4,20	x	1,00	x	2,30	=	9,66	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	3,35	x	1,00	x	2,30	=	7,71	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Parede Long.	1	x	2,18	x	1,00	x	2,30	=	5,01	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	2	x	1,20	x	1,00	x	1,80	=	4,32	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	2	x	1,20	x	1,00	x	2,50	=	6,00	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	1	x	3,70	x	1,00	x	1,80	=	6,66	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - P. Transversal	1	x	3,30	x	1,00	x	2,40	=	7,92	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto - Pilar	9	x	1,20	x	1,00	x	1,80	=	19,44	M2
	Bloco 01 - Lab. Ciências - Parede Long.	2	x	3,90	x	1,00	x	1,70	=	13,26	M2
	Bloco 01 - Lab. Ciências - P. Transversal	2	x	5,90	x	1,00	x	1,70	=	20,06	M2
	Bloco 01 - Recepção - Parede Longitudinal	1	x	1,25	x	1,00	x	1,70	=	2,13	M2
	Bloco 01 - Recepção - Parede Transversal	2	x	3,30	x	1,00	x	1,70	=	11,22	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Longitudinal	2	x	6,48	x	1,00	x	1,70	=	22,03	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Transversal	2	x	9,30	x	1,00	x	1,70	=	31,62	M2
	Bloco 01 - Coordenação - Parede Long.	2	x	6,48	x	1,00	x	1,70	=	22,03	M2
	Bloco 01 - Coordenação - P. Transversal	2	x	3,56	x	1,00	x	1,70	=	12,10	M2
	Bloco 02 - Refeitório - Parede Longitudinal	2	x	14,38	x	1,00	x	1,70	=	48,89	M2
	Bloco 02 - Refeitório - Parede Transversal	2	x	12,90	x	1,00	x	1,70	=	43,86	M2
	Bloco 01/03 - Circulação - Parede Long.	1	x	1,88	x	1,00	x	1,80	=	3,38	M2
	Bloco 01/03 - Circulação - P. Transversal	1	x	13,25	x	1,00	x	1,80	=	23,85	M2
	Bloco 01/05 - Circulação - Parede Long.	2	x	1,58	x	1,00	x	1,80	=	5,69	M2
	Bloco 01/05 - Circulação - P. Transversal	1	x	7,20	x	1,00	x	2,30	=	16,56	M2
	Bloco 05 - Circulação - Pilar	7	x	1,00	x	1,00	x	1,60	=	11,20	M2
	Bloco 05 - Circulação - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	1,00	x	1,90	=	42,47	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 08 - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	1,80	=	26,28	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 08 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	1,80	=	24,84	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 09 - Parede Long.	2	x	7,15	x	1,00	x	1,80	=	25,74	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 09 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	1,80	=	24,84	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 10 - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	1,80	=	26,28	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 10 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	1,80	=	24,84	M2
	Bloco 01/06 - Circulação - P. Transversal	1	x	13,16	x	1,00	x	1,90	=	25,00	M2
	Bloco 01/06 - Circulação - P. Transversal	1	x	7,20	x	1,00	x	2,30	=	16,56	M2
	Bloco 06 - Circulação - Pilar	7	x	1,00	x	1,00	x	1,60	=	11,20	M2
	Bloco 06 - Circulação - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	1,00	x	1,80	=	40,23	M2
	Bloco 06 - Sala Professores - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	1,80	=	26,28	M2
	Bloco 06 - Sala dos Professores - P. Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	1,80	=	24,84	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 11 - Parede Long.	2	x	7,15	x	1,00	x	1,80	=	25,74	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 11 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	1,80	=	24,84	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 12 - Parede Long.	2	x	7,30	x	1,00	x	1,80	=	26,28	M2
	Bloco 06 - Sala de Aula 12 - Parede Transv.	2	x	6,90	x	1,00	x	1,80	=	24,84	M2
<b>1.8.4</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.</b>									<b>614,87</b>	<b>M2</b>
	PAREDE EXTERNA ANTIGA										
	Muro de Contorno Sul	2	x	25,63	x	1,00	x	2,20	=	112,77	M2
	Muro de Contorno Sul - Gradil	2	x	1,50	x	1,00	x	1,60	=	4,80	M2
	Muro de Contorno Sul - Gradil	2	x	7,50	x	1,00	x	1,00	=	15,00	M2
	Muro de Contorno Sul - Gradil	2	x	7,50	x	1,00	x	1,00	=	15,00	M2
	Muro de Contorno Sul - Gradil	2	x	1,50	x	1,00	x	1,60	=	4,80	M2
	Muro de Contorno Sul	2	x	23,86	x	1,00	x	2,20	=	104,98	M2
	Bloco 01 - Parede Longitudinal	1	x	11,98	x	1,00	x	3,05	=	36,54	M2
	Bloco 01 - Parede Transversal	1	x	13,55	x	1,00	x	2,56	=	34,69	M2
	Bloco 01 - Parede Transversal	1	x	4,00	x	1,00	x	2,56	=	10,24	M2
	Bloco 01 - Parede Transversal	1	x	16,61	x	1,00	x	2,56	=	42,52	M2
	Bloco 02 - Parede Longitudinal	1	x	18,96	x	1,00	x	2,32	=	43,99	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Bloco 02 - Parede Transversal	1	x	13,05	x	1,00	x	2,86	=	37,32	M2
	Bloco 05 - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	1,00	x	2,50	=	55,88	M2
	Bloco 05 - Parede Transversal	1	x	7,05	x	1,00	x	2,87	=	20,23	M2
	Bloco 06 - Parede Longitudinal	1	x	22,35	x	1,00	x	2,50	=	55,88	M2
	Bloco 06 - Parede Transversal	1	x	7,05	x	1,00	x	2,87	=	20,23	M2
1.8.5	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b>									<b>248,73</b>	<b>M2</b>
	PORTA										
	Bloco 01 - BWC Masculino - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 01 - BWC Funcionários Feminino - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 01 - BWC Feminino - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 01 - BWC Funcionários Masculino - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 01 - Secretária - P2	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 01 - Depósito - P2	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 01 - Diretoria - P2	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 01 - Sala dos Professores - P2	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 01 - Recepção - P7	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 01 - Depósito - P3	2	x	1,00	x	0,70	x	2,10	=	2,94	M2
	Bloco 01 - WC PNE Masculino - P9	2	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	Bloco 01 - WC PNE Feminino - P9	2	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - P6	2	x	1,00	x	1,20	x	2,10	=	5,04	M2
	Bloco 01 - Acervo - P2	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 02 - Despensa - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 02 - Recebimento - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 02 - Cozinha - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 02 - Lavagem - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 02 - Refeitório - P10	2	x	1,00	x	1,50	x	2,10	=	6,30	M2
	Bloco 05 - Circulação 05 - P08	1	x	1,00	x	1,40	x	2,10	=	2,94	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 07/08/09 - P1	6	x	1,00	x	0,80	x	2,50	=	12,00	M2
	Bloco 06 - Sala de Vídeo/ Sala 10/11 - P1	6	x	1,00	x	0,80	x	2,50	=	12,00	M2
	Bloco 06/02 - Sala de Vídeo/ Refeitório - P8	1	x	1,00	x	1,40	x	2,10	=	2,94	M2
	JANELA										
	Bloco 01 - BWC Masculino - J7	2	x	1,00	x	3,50	x	0,50	=	3,50	M2
	Bloco 01 - BWC Masculino - J8	2	x	1,00	x	5,76	x	0,50	=	5,76	M2
	Bloco 01 - BWC Funcionários Feminino - J6	2	x	1,00	x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 01 - BWC Feminino - J7	2	x	1,00	x	3,50	x	0,50	=	3,50	M2
	Bloco 01 - BWC Feminino - J8	2	x	1,00	x	5,76	x	0,50	=	5,76	M2
	Bloco 01 - BWC Funcionários Masculino - J6	2	x	1,00	x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 01 - Secretária - J1	6	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	5,85	M2
	Bloco 01 - Secretária - J2	2	x	1,00	x	1,00	x	1,10	=	2,20	M2
	Bloco 01 - Depósito - J4	2	x	1,00	x	0,80	x	1,50	=	2,40	M2
	Bloco 01 - Diretoria - J1	4	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	3,90	M2
	Bloco 01 - Sala dos Professores - J1	6	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	5,85	M2
	Bloco 01 - Depósito - J3	2	x	1,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - J9	2	x	1,00	x	4,00	x	1,00	=	8,00	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - J1	2	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	1,95	M2
	Bloco 01 - Acervo - J1	2	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	1,95	M2
	Bloco 02 - Cozinha - J5	4	x	1,00	x	1,50	x	0,50	=	3,00	M2
	Bloco 02 - Lavagem - J5	2	x	1,00	x	1,50	x	0,50	=	1,50	M2
	Bloco 02 - Refeitório - J4	6	x	1,00	x	2,80	x	1,50	=	25,20	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 07/08/09 - J1	30	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	29,25	M2
	Bloco 06 - Sala de Vídeo/ Sala 10/11 - J1	30	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	29,25	M2
	BASCULANTE										
	Bloco 01 - Coordenação - B1	2	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	1,95	M2
1.8.6	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020</b>									<b>274,83</b>	<b>M2</b>
	PORTA										
	Muro de Contorno Sul - Portão	1	x	1,00	x	3,00	x	2,10	=	6,30	M2
	Bloco 01 - BWC Masculino - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 01 - BWC Funcionários Feminino - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2

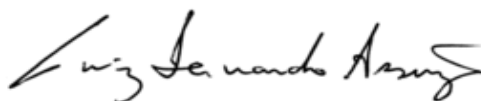
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Bloco 01 - BWC Feminino - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 01 - BWC Funcionários Masculino - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 01 - Secretária - P2	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 01 - Depósito - P2	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 01 - Diretoria - P2	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 01 - Sala dos Professores - P2	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 01 - Recepção - P7	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 01 - Depósito - P3	2	x	1,00	x	0,70	x	2,10	=	2,94	M2
	Bloco 01 - WC PNE Masculino - P9	2	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	Bloco 01 - WC PNE Feminino - P9	2	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - P6	2	x	1,00	x	1,20	x	2,10	=	5,04	M2
	Bloco 01 - Acervo - P2	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 02 - Despensa - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 02 - Recebimento - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 02 - Cozinha - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 02 - Lavagem - P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 02 - Refeitório - P10	2	x	1,00	x	1,50	x	2,10	=	6,30	M2
	Bloco 05 - Circulação 05 - P08	1	x	1,00	x	1,40	x	2,10	=	2,94	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 07/08/09 - P1	6	x	1,00	x	0,80	x	2,50	=	12,00	M2
	Bloco 05 - Sala de Vídeo/ Sala 10/11 - P1	6	x	1,00	x	0,80	x	2,50	=	12,00	M2
	Bloco 06/02 - Sala de Vídeo/ Refeitório - P8	1	x	1,00	x	1,40	x	2,10	=	2,94	M2
	JANELA										
	Bloco 01 - BWC Masculino - J7	2	x	1,00	x	3,50	x	0,50	=	3,50	M2
	Bloco 01 - BWC Masculino - J8	2	x	1,00	x	5,76	x	0,50	=	5,76	M2
	Bloco 01 - BWC Funcionários Feminino - J6	2	x	1,00	x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 01 - BWC Feminino - J7	2	x	1,00	x	3,50	x	0,50	=	3,50	M2
	Bloco 01 - BWC Feminino - J8	2	x	1,00	x	5,76	x	0,50	=	5,76	M2
	Bloco 01 - BWC Funcionários Masculino - J6	2	x	1,00	x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 01 - Secretária - J1	6	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	5,85	M2
	Bloco 01 - Secretária - J2	2	x	1,00	x	1,00	x	1,10	=	2,20	M2
	Bloco 01 - Depósito - J4	2	x	1,00	x	0,80	x	1,50	=	2,40	M2
	Bloco 01 - Diretoria - J1	4	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	3,90	M2
	Bloco 01 - Sala dos Professores - J1	6	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	5,85	M2
	Bloco 01 - Depósito - J3	2	x	1,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - J9	2	x	1,00	x	4,00	x	1,00	=	8,00	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - J1	2	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	1,95	M2
	Bloco 01 - Acervo - J1	2	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	1,95	M2
	Bloco 02 - Cozinha - J5	4	x	1,00	x	1,50	x	0,50	=	3,00	M2
	Bloco 02 - Lavagem - J5	2	x	1,00	x	1,50	x	0,50	=	1,50	M2
	Bloco 02 - Refeitório - J4	6	x	1,00	x	2,80	x	1,50	=	25,20	M2
	Bloco 05 - Sala de Aula 07/08/09 - J1	30	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	29,25	M2
	Bloco 06 - Sala de Vídeo/ Sala 10/11 - J1	30	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	29,25	M2
	BASCULANTE										
	Bloco 01 - Coordenação - B1	2	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	1,95	M2
	Gradil										
	Muro de Contorno Sul - Gradil	1	x	1,50	x	1,00	x	0,60	=	0,90	M2
	Muro de Contorno Sul - Gradil	1	x	7,50	x	1,00	x	1,20	=	9,00	M2
	Muro de Contorno Sul - Gradil	1	x	7,50	x	1,00	x	1,20	=	9,00	M2
	Muro de Contorno Sul - Gradil	1	x	1,50	x	1,00	x	0,60	=	0,90	M2
<b>1.8.7</b>	<b>PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA</b>									<b>264,90</b>	<b>M</b>
	Quadra Poliesportiva - Faixa Longitudinal	2	x	16,80	x	1,00	x	1,00	=	33,60	M
	Quadra Poliesportiva - Faixa Transversal	3	x	13,30	x	1,00	x	1,00	=	39,90	M
	Futsal - Área	2	x	15,00	x	1,00	x	1,00	=	30,00	M
	Futsal - Circulo Central	1	x	9,20	x	1,00	x	1,00	=	9,20	M
	Basquetebol - 3 Pontos	2	x	22,95	x	1,00	x	1,00	=	45,90	M
	Basquetebol - Lance Livre	2	x	26,35	x	1,00	x	1,00	=	52,70	M
	Voleibol - Transversal	2	x	10,80	x	1,00	x	1,00	=	21,60	M
	Voleibol - Longitudinal	4	x	8,00	x	1,00	x	1,00	=	32,00	M
<b>1.8.8</b>	<b>PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS</b>									<b>593,23</b>	<b>M2</b>
	Muro de Contorno Oeste	1	x	41,37	x	1,00	x	2,20	=	91,01	M2




ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Muro de Contorno Norte	2	x	72,77	x	1,00	x	2,20	=	320,19	M2
	Muro de Contorno Leste	2	x	41,37	x	1,00	x	2,20	=	182,03	M2
<b>1.9.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
<b>1.9.1</b>	<b>REVISÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE MOURÕES E TELAS EM AÇO GALVANIZADO</b>									<b>175,75</b>	<b>M2</b>
	Quadra Poliesportiva - Alambrado Long.	2	x	18,80	x	1,00	x	2,50	=	94,00	M2
	Quadra Poliesportiva - Faixa Transversal	2	x	16,35	x	1,00	x	2,50	=	81,75	M2
<b>1.9.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018</b>									<b>57,23</b>	<b>M2</b>
	Bloco 01 - Marquise	1	x	1,20	x	3,70	x	1,00	=	4,44	M2
	Bloco 01/05/06 - Circulação Laje	1	x	1,78	x	23,75	x	1,00	=	42,28	M2
	Bloco 02/06 - Circulação Laje	1	x	5,65	x	1,86	x	1,00	=	10,51	M2
<b>1.9.3</b>	<b>MONTAGEM DE RESERVATÓRIO ELEVADO PARA CAIXA D'ÁGUA DE ATÉ 5.000 LITROS, SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (EXCETO FORNECIMENTO)</b>									<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Recolocação de Base e Caixa D'água	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
<b>1.9.4</b>	<b>CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTETICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA (EXCETO ESTRUTURA METÁLICA)</b>									<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
	Tabela de Basquete	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	CJ
<b>1.9.5</b>	<b>CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON</b>									<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
	Conjunto para Vôlei	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	CJ
<b>1.9.6</b>	<b>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)</b>									<b>24,00</b>	<b>UN</b>
	BWC Masculino	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	WC Funcionários Feminino	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	WC Funcionários Masculino	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	BWC Feminino	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Laboratório de Ciências	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Almoxarifado	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Diretoria	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Secretaria	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Depósito - Material de Limpeza	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	WC PNE Masculino	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	WC PNE Feminino	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Biblioteca	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Coordenação	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Refeitório	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Despensa	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Recebimento	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Cozinha	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Lavagem	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala de Aula 08	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala de Aula 09	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala de Aula 10	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala dos Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala de Aula 11	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala de Aula 12	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
<b>1.9.7</b>	<b>LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)</b>									<b>16,00</b>	<b>UN</b>
	FACHADA PRINCIPAL										
	CETI DIDÁCIO SILVA	16	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	16,00	UN
<b>1.9.8</b>	<b>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</b>									<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	FACHADA PRINCIPAL										
	Placa Padrão SEDUC/PI - No Platibanda	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
<b>1.9.9</b>	<b>REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>									<b>93,41</b>	<b>M2</b>
	Bloco 01 - Pátio Coberto / Blocos 01 e 02	1	x	14,76	x	1,00	x	2,20	=	32,47	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Blocos 02 / Bloco 03	1	x	24,20	x	1,00	x	2,20	=	53,24	M2
	Abertura Muro - Entre Blocos 03/04 - Portão	1	x	3,50	x	1,00	x	2,20	=	7,70	M2
<b>1.9.10</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3</b>									<b>207,35</b>	<b>M3</b>
	EMPOLAMENTO DE 30%										
	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	340,40	x	1,00	x	0,02	=	8,85	M3
	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	340,40	x	1,00	x	0,01	=	4,43	M3
	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	519,28	x	1,00	x	0,02	=	13,50	M3
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	519,28	x	1,00	x	0,01	=	6,75	M3
	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	1,30	x	160,51	x	1,00	x	0,005	=	1,04	M3
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	37,82	x	1,00	x	0,02	=	0,98	M3
	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	1,30	x	829,37	x	1,00	x	0,005	=	5,39	M3
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	83,26	x	1,00	x	1,00	=	108,24	M3
	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	3,40	x	1,00	x	1,00	=	4,42	M3
	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	15,36	x	1,00	x	1,00	=	19,97	M3
	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	1,30	x	266,63	x	1,00	x	0,06	=	20,80	M3
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	1,30	x	124,81	x	1,00	x	0,08	=	12,98	M3
<b>1.9.11</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>									<b>2.073,47</b>	<b>M3XKM</b>
	EMPOLAMENTO DE 30% E 10KM DE DMT										
	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	340,40	x	10,00	x	0,02	=	88,50	M3XKM
	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	340,40	x	10,00	x	0,01	=	44,25	M3XKM
	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	519,28	x	10,00	x	0,02	=	135,01	M3XKM
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	519,28	x	10,00	x	0,01	=	67,51	M3XKM
	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	1,30	x	160,51	x	10,00	x	0,005	=	10,43	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	37,82	x	10,00	x	0,02	=	9,83	M3XKM
	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	1,30	x	829,37	x	10,00	x	0,005	=	53,91	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	83,26	x	10,00	x	1,00	=	1.082,38	M3XKM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	3,40	x	10,00	x	1,00	=	44,20	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	15,36	x	10,00	x	1,00	=	199,68	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	1,30	x	266,63	x	10,00	x	0,06	=	207,97	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	1,30	x	124,81	x	10,00	x	0,08	=	129,80	M3XKM
<b>1.9.12</b>	<b>LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA</b>									<b>1.752,35</b>	<b>M2</b>
	Bloco 01	1	x	13,18	x	52,56	x	1,00	=	692,74	M2
	Bloco 02	1	x	19,56	x	13,80	x	1,00	=	269,93	M2
	Bloco 05	1	x	23,55	x	10,10	x	1,00	=	237,86	M2
	Bloco 06	1	x	23,55	x	10,10	x	1,00	=	237,86	M2
	Quadra Poliesportiva	1	x	18,80	x	16,70	x	1,00	=	313,96	M2



Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D

	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO</b>									
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI DIDÁCIO SILVA									
<b>DATA:</b>	MARÇO DE 2021									
<b>LOCAL:</b>	TERESINA - PI									
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>Nº VEZES</b>		<b>COMP.</b>		<b>LARG.</b>		<b>ALTURA</b>		<b>QUANT.</b> <b>UNID</b>
<b>2.1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS</b>									
<b>2.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA AMPLIAÇÃO</b>									<b>8,00 MÊS</b>
	Administração Local da Ampliação	8	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	8,00 MÊS
<b>2.1.2</b>	<b>SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO</b>									<b>21,00 M</b>
	Bl. 03/04 e Rampa - P/ 400<AA<1.200m <sup>2</sup> - N=AA/200=513,21/200=2,57 - N=03	3	x	1,00	x	1,00	x	7,00	=	21,00 M
<b>2.1.3</b>	<b>RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT</b>									<b>1,00 UN</b>
	Bloco 03/04 e Rampa	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00 UN
<b>2.1.4</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR</b>									<b>535,63 M2</b>
	COEFICIENTE DE REDUÇÃO PARA ÁREAS EQUIVALENTES - 5%									
	Bloco 03 - Térreo	1	x	23,18	x	10,75	x	100%	=	249,19 M2
	Bloco 03 - Pavimento Superior	1	x	23,18	x	10,75	x	5%	=	12,46 M2
	Rampa de Acesso	1	x	23,18	x	2,50	x	100%	=	57,95 M2
	Rampa de Acesso	1	x	1,65	x	4,34	x	100%	=	7,16 M2
	Bloco 04 - Térreo	1	x	22,35	x	8,90	x	100%	=	198,92 M2
	Bloco 04 - Pavimento Superior	1	x	22,35	x	8,90	x	5%	=	9,95 M2
<b>2.1.5</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>									<b>192,26 M2</b>
	COEFICIENTE DE REDUÇÃO PARA ÁREAS EQUIVALENTES E PROJETO TÉCNICO SIMPLIFICADO - 20%									
	Bloco 03 - Térreo	1	x	23,18	x	10,75	x	20%	=	49,84 M2
	Bloco 03 - Pavimento Superior	1	x	23,18	x	10,75	x	20%	=	49,84 M2
	Rampa de Acesso	1	x	23,18	x	2,50	x	20%	=	11,59 M2
	Rampa de Acesso	1	x	1,65	x	4,34	x	20%	=	1,43 M2
	Bloco 04 - Térreo	1	x	22,35	x	8,90	x	20%	=	39,78 M2
	Bloco 04 - Pavimento Superior	1	x	22,35	x	8,90	x	20%	=	39,78 M2
<b>2.1.6</b>	<b>LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>									<b>90,86 M</b>
	Bloco 03 e Rampa	2	x	23,18	x	1,00	x	1,00	=	46,36 M
	Bloco 03 e Rampa	1	x	13,25	x	1,00	x	1,00	=	13,25 M
	Bloco 04	1	x	22,35	x	1,00	x	1,00	=	22,35 M
	Bloco 04	1	x	8,90	x	1,00	x	1,00	=	8,90 M
<b>2.2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
<b>2.2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016</b>									<b>244,68 M3</b>
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	0,30	x	0,35	=	4,52 M3
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	0,30	x	0,35	=	3,68 M3
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	14	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	31,50 M3
	Sapata - Salas - P. Transversal	8	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	18,00 M3
	Sapata - Circulação	8	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	18,00 M3
	Sapata - Circulação	3	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	6,75 M3
	Sapata - Passarela	18	x	1,30	x	1,30	x	1,00	=	30,42 M3
	Circulação - Piso Longitudinal	1	x	1,70	x	0,30	x	0,50	=	0,26 M3
	Circulação - Piso Transversal	1	x	0,80	x	0,30	x	0,50	=	0,12 M3
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	0,30	x	0,35	=	2,43 M3
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	0,30	x	0,35	=	0,53 M3
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	0,30	x	0,35	=	0,26 M3
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	0,30	x	0,35	=	4,84 M3
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	0,30	x	0,35	=	1,81 M3
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	0,30	x	0,55	=	2,84 M3
	Sala Técnica - P. Longitudinal	1	x	1,65	x	0,30	x	0,35	=	0,17 M3
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	5,95	x	0,30	x	0,35	=	0,62 M3
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	2,65	x	0,30	x	0,35	=	0,28 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	15,75	M3
	Sapata - Salas - P. Transversal	4	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	9,00	M3
	Sapata - Circulação	8	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	18,00	M3
	Auditório - Assentos	1	x	10,80	x	8,60	x	0,40	=	37,15	M3
	Auditório - Área Cadeirantes	1	x	4,25	x	8,60	x	0,80	=	29,24	M3
	Auditório - Palco	1	x	3,45	x	8,60	x	0,25	=	7,42	M3
	Casa de Gás - P. Longitudinal	2	x	0,70	x	0,30	x	0,50	=	0,21	M3
	Casa de Gás - Parede Transversal	1	x	1,70	x	0,30	x	0,50	=	0,26	M3
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	1	x	2,15	x	0,30	x	0,50	=	0,32	M3
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	0,30	x	0,50	=	0,30	M3
<b>2.2.2</b>	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).</b>									<b>369,30</b>	<b>M2</b>
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	0,30	x	1,00	=	12,92	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	0,30	x	1,00	=	10,50	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	14	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	31,50	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	8	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	18,00	M2
	Sapata - Circulação	8	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	18,00	M2
	Sapata - Circulação	3	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	6,75	M2
	Sapata - Passarela	18	x	1,30	x	1,30	x	1,00	=	30,42	M2
	Circulação - Piso Longitudinal	1	x	1,70	x	0,30	x	1,00	=	0,51	M2
	Circulação - Piso Transversal	1	x	0,80	x	0,30	x	1,00	=	0,24	M2
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	0,30	x	1,00	=	6,95	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	0,30	x	1,00	=	1,50	M2
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	0,30	x	1,00	=	0,75	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	0,30	x	1,00	=	13,82	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	0,30	x	1,00	=	5,16	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	0,30	x	1,00	=	5,16	M2
	Sala Técnica - P. Longitudinal	1	x	1,65	x	0,30	x	1,00	=	0,50	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	5,95	x	0,30	x	1,00	=	1,79	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	2,65	x	0,30	x	1,00	=	0,80	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	15,75	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	4	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	9,00	M2
	Sapata - Circulação	8	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	18,00	M2
	Auditório - Assentos	1	x	10,80	x	8,60	x	1,00	=	92,88	M2
	Auditório - Área Cadeirantes	1	x	4,25	x	8,60	x	1,00	=	36,55	M2
	Auditório - Palco	1	x	3,45	x	8,60	x	1,00	=	29,67	M2
	Casa de Gás - P. Longitudinal	2	x	0,70	x	0,30	x	1,00	=	0,42	M2
	Casa de Gás - Parede Transversal	1	x	1,70	x	0,30	x	1,00	=	0,51	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	1	x	2,15	x	0,30	x	1,00	=	0,65	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	0,30	x	1,00	=	0,60	M2
<b>2.2.3</b>	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>									<b>17,44</b>	<b>M3</b>
	Auditório - Assentos	1	x	10,80	x	8,60	x	0,10	=	9,29	M3
	Auditório - Área Cadeirantes	1	x	4,25	x	8,60	x	0,10	=	3,66	M3
	Auditório - Palco	1	x	3,45	x	8,60	x	0,10	=	2,97	M3
	Casa de Gás	1	x	0,70	x	1,50	x	0,30	=	0,32	M3
	Depósito de Lixo	1	x	2,00	x	2,00	x	0,30	=	1,20	M3
<b>2.2.4</b>	<b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>									<b>15,92</b>	<b>M3</b>
	Auditório - Assentos	1	x	10,80	x	8,60	x	0,10	=	9,29	M3
	Auditório - Área Cadeirantes	1	x	4,25	x	8,60	x	0,10	=	3,66	M3
	Auditório - Palco	1	x	3,45	x	8,60	x	0,10	=	2,97	M3
<b>2.3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>										
<b>2.3.1</b>	<b>EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4</b>									<b>1,09</b>	<b>M3</b>
	Circulação - Piso Longitudinal	1	x	1,70	x	0,30	x	0,30	=	0,15	M3
	Circulação - Piso Transversal	1	x	0,80	x	0,30	x	0,30	=	0,07	M3
	Casa de Gás - P. Longitudinal	2	x	0,70	x	0,30	x	0,40	=	0,17	M3
	Casa de Gás - Parede Transversal	1	x	1,70	x	0,30	x	0,40	=	0,20	M3
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	1	x	2,15	x	0,30	x	0,40	=	0,26	M3
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	0,30	x	0,40	=	0,24	M3
<b>2.3.2</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b>									<b>0,28</b>	<b>M3</b>



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Circulação - Piso Longitudinal	1	x	1,70	x	0,14	x	0,20	=	0,05	M3
	Circulação - Piso Transversal	1	x	0,80	x	0,14	x	0,20	=	0,02	M3
	Casa de Gás - P. Longitudinal	2	x	0,70	x	0,14	x	0,20	=	0,04	M3
	Casa de Gás - Parede Transversal	1	x	1,70	x	0,14	x	0,20	=	0,05	M3
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	1	x	2,15	x	0,14	x	0,20	=	0,06	M3
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	0,14	x	0,20	=	0,06	M3
<b>2.3.3</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017</b>									<b>208,02</b>	<b>M2</b>
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	0,30	x	1,00	=	12,92	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	0,30	x	1,00	=	10,50	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	14	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	31,50	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	8	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	18,00	M2
	Sapata - Circulação	8	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	18,00	M2
	Sapata - Circulação	3	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	6,75	M2
	Sapata - Passarela	18	x	1,30	x	1,30	x	1,00	=	30,42	M2
	Circulação - Piso Longitudinal	1	x	1,70	x	0,30	x	1,00	=	0,51	M2
	Circulação - Piso Transversal	1	x	0,80	x	0,30	x	1,00	=	0,24	M2
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	0,30	x	1,00	=	6,95	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	0,30	x	1,00	=	1,50	M2
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	0,30	x	1,00	=	0,75	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	0,30	x	1,00	=	13,82	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	0,30	x	1,00	=	5,16	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	0,30	x	1,00	=	5,16	M2
	Sala Técnica - P. Longitudinal	1	x	1,65	x	0,30	x	1,00	=	0,50	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	5,95	x	0,30	x	1,00	=	1,79	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	2,65	x	0,30	x	1,00	=	0,80	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	15,75	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	4	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	9,00	M2
	Sapata - Circulação	8	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	18,00	M2
<b>2.3.4</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016</b>									<b>273,00</b>	<b>M2</b>
	Auditório / Sala Técnica	1	x	22,05	x	8,60	x	1,00	=	189,63	M2
	Casa de Gás	1	x	0,70	x	1,50	x	1,00	=	1,05	M2
	Depósito de Lixo	1	x	2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	M2
	RECUPERAÇÃO										
	Salas - P. Longitudinal	6	x	7,68	x	0,30	x	1,00	=	13,82	M2
	Salas - P. Transversal	4	x	8,75	x	0,30	x	1,00	=	10,50	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	15,75	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	7,88	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	6	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	13,50	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	2	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	2,25	M2
	Sapata - Circulação	7	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	7,88	M2
	Sapata - Circulação	3	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	6,75	M2
<b>2.3.5</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>									<b>317,89</b>	<b>KG</b>
	PARA Ø 8.0MM - 0,39KG/M										
	VIGA BALDRAME										
	Salas - Parede Longitudinal	24	x	7,18	x	1,00	x	0,39	=	67,20	KG
	Salas - Parede Transversal	16	x	8,75	x	1,00	x	0,39	=	54,60	KG
	Passarela - Parede Longitudinal	4	x	23,18	x	1,00	x	0,39	=	36,16	KG
	Passarela - Parede Transversal	8	x	2,50	x	1,00	x	0,39	=	7,80	KG
	Passarela - Viga Patamar	4	x	2,50	x	1,00	x	0,39	=	3,90	KG
	Salas - Parede Longitudinal	24	x	7,68	x	1,00	x	0,39	=	71,88	KG
	Salas - Parede Transversal	8	x	8,60	x	1,00	x	0,39	=	26,83	KG
	Salas - Parede Transversal	10	x	8,60	x	1,00	x	0,39	=	33,54	KG
	Sala Técnica - P. Longitudinal	4	x	1,65	x	1,00	x	0,39	=	2,57	KG
	Sala Técnica - Parede Transversal	4	x	5,95	x	1,00	x	0,39	=	9,28	KG
	Sala Técnica - Parede Transversal	4	x	2,65	x	1,00	x	0,39	=	4,13	KG
<b>2.3.6</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>									<b>404,18</b>	<b>KG</b>
	PARA Ø 6.3MM - 0,24KG/M										

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	VIGA BALDRAME - ARMADURA DE PELE										
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,60	x	1,00	x	0,24	=	8,26	KG
	SAPATA										
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	140	x	1,40	x	1,00	x	0,24	=	47,04	KG
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	140	x	1,00	x	1,40	x	0,24	=	47,04	KG
	Sapata - Salas - P. Transversal	80	x	1,40	x	1,00	x	0,24	=	26,88	KG
	Sapata - Salas - P. Transversal	80	x	1,00	x	1,40	x	0,24	=	26,88	KG
	Sapata - Circulação	43	x	1,20	x	1,00	x	0,24	=	12,38	KG
	Sapata - Circulação	43	x	1,00	x	1,20	x	0,24	=	12,38	KG
	Sapata - Circulação	16	x	1,20	x	1,00	x	0,24	=	4,61	KG
	Sapata - Circulação	16	x	1,00	x	1,20	x	0,24	=	4,61	KG
	Sapata - Passarela	96	x	1,20	x	1,00	x	0,24	=	27,65	KG
	Sapata - Passarela	96	x	1,00	x	1,20	x	0,24	=	27,65	KG
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	84	x	1,60	x	1,00	x	0,24	=	32,26	KG
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	84	x	1,00	x	1,60	x	0,24	=	32,26	KG
	Sapata - Salas - P. Transversal	40	x	1,40	x	1,00	x	0,24	=	13,44	KG
	Sapata - Salas - P. Transversal	40	x	1,00	x	1,40	x	0,24	=	13,44	KG
	Sapata - Circulação	84	x	1,60	x	1,00	x	0,24	=	32,26	KG
	Sapata - Circulação	84	x	1,00	x	1,60	x	0,24	=	32,26	KG
	Sapata - Circulação	5	x	1,20	x	1,00	x	0,24	=	1,44	KG
	Sapata - Circulação	5	x	1,00	x	1,20	x	0,24	=	1,44	KG
2.3.7	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>									116,95	KG
	PARA Ø 5.0MM - 0,15KG/M										
	ESTRIBO - VIGA BALDRAME										
	Salas - Parede Longitudinal	215	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	24,19	KG
	Salas - Parede Transversal	175	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	19,69	KG
	Passarela - Parede Longitudinal	116	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	13,05	KG
	Passarela - Parede Transversal	25	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	2,81	KG
	Passarela - Viga Patamar	13	x	0,55	x	1,00	x	0,15	=	1,07	KG
	Salas - Parede Longitudinal	230	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	25,88	KG
	Salas - Parede Transversal	86	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	9,68	KG
	Salas - Parede Transversal	86	x	1,15	x	1,00	x	0,15	=	14,84	KG
	Sala Técnica - P. Longitudinal	8	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	0,90	KG
	Sala Técnica - Parede Transversal	30	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	3,38	KG
	Sala Técnica - Parede Transversal	13	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	1,46	KG
2.3.8	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>									68,58	M2
	SAPATA										
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	14	x	1,00	x	1,05	x	0,25	=	3,68	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	14	x	1,00	x	1,05	x	0,25	=	3,68	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	14	x	1,00	x	1,00	x	0,25	=	3,50	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	14	x	1,00	x	1,00	x	0,25	=	3,50	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	8	x	1,00	x	1,05	x	0,25	=	2,10	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	8	x	1,00	x	1,05	x	0,25	=	2,10	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	8	x	1,00	x	1,00	x	0,25	=	2,00	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	8	x	1,00	x	1,00	x	0,25	=	2,00	M2
	Sapata - Circulação	8	x	1,00	x	0,85	x	0,25	=	1,70	M2
	Sapata - Circulação	8	x	1,00	x	0,85	x	0,25	=	1,70	M2
	Sapata - Circulação	8	x	1,00	x	0,80	x	0,25	=	1,60	M2
	Sapata - Circulação	8	x	1,00	x	0,80	x	0,25	=	1,60	M2
	Sapata - Circulação	3	x	1,00	x	0,85	x	0,25	=	0,64	M2
	Sapata - Circulação	3	x	1,00	x	0,85	x	0,25	=	0,64	M2
	Sapata - Circulação	3	x	1,00	x	0,80	x	0,25	=	0,60	M2
	Sapata - Circulação	3	x	1,00	x	0,80	x	0,25	=	0,60	M2
	Sapata - Passarela	18	x	1,00	x	0,85	x	0,25	=	3,83	M2
	Sapata - Passarela	18	x	1,00	x	0,85	x	0,25	=	3,83	M2
	Sapata - Passarela	18	x	1,00	x	0,80	x	0,25	=	3,60	M2
	Sapata - Passarela	18	x	1,00	x	0,80	x	0,25	=	3,60	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	1,25	x	0,25	=	2,19	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	1,25	x	0,25	=	2,19	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	1,20	x	0,25	=	2,10	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	1,20	x	0,25	=	2,10	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	1,05	x	0,25	=	1,05	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	1,05	x	0,25	=	1,05	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	1,00	x	0,25	=	1,00	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	1,00	x	0,25	=	1,00	M2
	Sapata - Circulação	7	x	1,00	x	1,25	x	0,25	=	2,19	M2
	Sapata - Circulação	7	x	1,00	x	1,25	x	0,25	=	2,19	M2
	Sapata - Circulação	7	x	1,00	x	1,20	x	0,25	=	2,10	M2
	Sapata - Circulação	7	x	1,00	x	1,20	x	0,25	=	2,10	M2
	Sapata - Circulação	1	x	1,00	x	0,85	x	0,25	=	0,21	M2
	Sapata - Circulação	1	x	1,00	x	0,85	x	0,25	=	0,21	M2
	Sapata - Circulação	1	x	1,00	x	0,80	x	0,25	=	0,20	M2
	Sapata - Circulação	1	x	1,00	x	0,80	x	0,25	=	0,20	M2
<b>2.3.9</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>									<b>169,97</b>	<b>M2</b>
	VIGA BALDRAME										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	0,35	=	15,08	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	0,35	=	15,08	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	0,12	=	5,17	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	0,35	=	12,25	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	0,35	=	12,25	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	0,12	=	4,20	M2
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,35	=	8,11	M2
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,35	=	8,11	M2
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,12	=	2,78	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	1,00	x	0,35	=	1,75	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	1,00	x	0,35	=	1,75	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	1,00	x	0,12	=	0,60	M2
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	1,00	x	0,25	=	0,63	M2
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	1,00	x	0,25	=	0,63	M2
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	1,00	x	0,12	=	0,30	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	0,35	=	16,13	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	0,35	=	16,13	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	0,12	=	5,53	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,35	=	6,02	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,35	=	6,02	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,12	=	2,06	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,55	=	9,46	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,55	=	9,46	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,12	=	2,06	M2
	Sala Técnica - P. Longitudinal	1	x	1,65	x	1,00	x	0,35	=	0,58	M2
	Sala Técnica - P. Longitudinal	1	x	1,65	x	1,00	x	0,35	=	0,58	M2
	Sala Técnica - P. Longitudinal	1	x	1,65	x	1,00	x	0,12	=	0,20	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	5,95	x	1,00	x	0,35	=	2,08	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	5,95	x	1,00	x	0,35	=	2,08	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	5,95	x	1,00	x	0,12	=	0,71	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	2,65	x	1,00	x	0,35	=	0,93	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	2,65	x	1,00	x	0,35	=	0,93	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	2,65	x	1,00	x	0,12	=	0,32	M2
<b>2.3.10</b>	<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>									<b>23,90</b>	<b>M3</b>
	SAPATA h=30cm h°=20cm										
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	14	x	1,00	x	1,00	x	0,25	=	3,50	M3
	Sapata - Salas - P. Transversal	8	x	1,00	x	1,00	x	0,25	=	2,00	M3
	Sapata - Circulação	8	x	0,80	x	0,80	x	0,25	=	1,28	M3
	Sapata - Circulação	3	x	0,80	x	0,80	x	0,25	=	0,48	M3
	Sapata - Passarela	18	x	0,80	x	0,80	x	0,25	=	2,88	M3
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,20	x	1,20	x	0,25	=	2,52	M3
	Sapata - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	1,00	x	0,25	=	1,00	M3
	Sapata - Circulação	7	x	1,20	x	1,20	x	0,25	=	2,52	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Sapata - Circulação	1	x	0,80	x	0,80	x	0,25	=	0,16	M3
	VIGA BALDRAME										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	0,12	x	0,30	=	1,55	M3
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	0,12	x	0,30	=	1,26	M3
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	0,12	x	0,30	=	0,83	M3
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	0,12	x	0,30	=	0,18	M3
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	0,12	x	0,20	=	0,06	M3
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	0,12	x	0,30	=	1,66	M3
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	0,12	x	0,30	=	0,62	M3
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	0,12	x	0,50	=	1,03	M3
	Sala Técnica - P. Longitudinal	1	x	1,65	x	0,12	x	0,30	=	0,06	M3
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	5,95	x	0,12	x	0,30	=	0,21	M3
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	2,65	x	0,12	x	0,30	=	0,10	M3
<b>2.3.11</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>									<b>23,90</b>	<b>M3</b>
	SAPATA h=30cm h°=20cm										
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	14	x	1,00	x	1,00	x	0,25	=	3,50	M3
	Sapata - Salas - P. Transversal	8	x	1,00	x	1,00	x	0,25	=	2,00	M3
	Sapata - Circulação	8	x	0,80	x	0,80	x	0,25	=	1,28	M3
	Sapata - Circulação	3	x	0,80	x	0,80	x	0,25	=	0,48	M3
	Sapata - Passarela	18	x	0,80	x	0,80	x	0,25	=	2,88	M3
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,20	x	1,20	x	0,25	=	2,52	M3
	Sapata - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	1,00	x	0,25	=	1,00	M3
	Sapata - Circulação	7	x	1,20	x	1,20	x	0,25	=	2,52	M3
	Sapata - Circulação	1	x	0,80	x	0,80	x	0,25	=	0,16	M3
	VIGA BALDRAME										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	0,12	x	0,30	=	1,55	M3
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	0,12	x	0,30	=	1,26	M3
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	0,12	x	0,30	=	0,83	M3
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	0,12	x	0,30	=	0,18	M3
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	0,12	x	0,20	=	0,06	M3
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	0,12	x	0,30	=	1,66	M3
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	0,12	x	0,30	=	0,62	M3
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	0,12	x	0,50	=	1,03	M3
	Sala Técnica - P. Longitudinal	1	x	1,65	x	0,12	x	0,30	=	0,06	M3
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	5,95	x	0,12	x	0,30	=	0,21	M3
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	2,65	x	0,12	x	0,30	=	0,10	M3
<b>2.3.12</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018</b>									<b>175,24</b>	<b>M2</b>
	BALDRAME										
	Circulação - Piso Longitudinal	1	x	1,70	x	1,00	x	0,54	=	0,92	M2
	Circulação - Piso Transversal	1	x	0,80	x	1,00	x	0,54	=	0,43	M2
	Casa de Gás - P. Longitudinal	2	x	0,70	x	1,00	x	0,54	=	0,76	M2
	Casa de Gás - Parede Transversal	1	x	1,70	x	1,00	x	0,54	=	0,92	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	1	x	2,15	x	1,00	x	0,54	=	1,16	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	1,00	x	0,54	=	1,08	M2
	VIGA BALDRAME										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	0,35	=	15,08	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	0,35	=	15,08	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	0,12	=	5,17	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	0,35	=	12,25	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	0,35	=	12,25	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	0,12	=	4,20	M2
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,35	=	8,11	M2
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,35	=	8,11	M2
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,12	=	2,78	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	1,00	x	0,35	=	1,75	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	1,00	x	0,35	=	1,75	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	1,00	x	0,12	=	0,60	M2
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	1,00	x	0,25	=	0,63	M2
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	1,00	x	0,25	=	0,63	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	1,00	x	0,12	=	0,30	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	0,35	=	16,13	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	0,35	=	16,13	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	0,12	=	5,53	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,35	=	6,02	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,35	=	6,02	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,12	=	2,06	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,55	=	9,46	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,55	=	9,46	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,12	=	2,06	M2
	Sala Técnica - P. Longitudinal	1	x	1,65	x	1,00	x	0,35	=	0,58	M2
	Sala Técnica - P. Longitudinal	1	x	1,65	x	1,00	x	0,35	=	0,58	M2
	Sala Técnica - P. Longitudinal	1	x	1,65	x	1,00	x	0,12	=	0,20	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	5,95	x	1,00	x	0,35	=	2,08	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	5,95	x	1,00	x	0,35	=	2,08	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	5,95	x	1,00	x	0,12	=	0,71	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	2,65	x	1,00	x	0,35	=	0,93	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	2,65	x	1,00	x	0,35	=	0,93	M2
	Sala Técnica - Parede Transversal	1	x	2,65	x	1,00	x	0,12	=	0,32	M2
<b>2.4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>										
<b>2.4.1</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>									<b>1.985,51</b>	<b>KG</b>
	PARA Ø 10.0MM - 0,62KG/M										
	PILAR										
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	42	x	8,50	x	1,00	x	0,62	=	221,34	KG
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	42	x	7,30	x	1,00	x	0,62	=	190,09	KG
	Pilar - Salas - P. Transversal	24	x	8,57	x	1,00	x	0,62	=	127,52	KG
	Pilar - Salas - P. Transversal	24	x	7,40	x	1,00	x	0,62	=	110,11	KG
	Pilar - Circulação	32	x	8,30	x	1,00	x	0,62	=	164,67	KG
	Pilar - Circulação	12	x	8,57	x	1,00	x	0,62	=	63,76	KG
	Pilar - Passarela - Fachada	32	x	7,35	x	1,00	x	0,62	=	145,82	KG
	Pilar - Passarela - Patamar	8	x	1,80	x	1,00	x	0,62	=	8,93	KG
	Pilar - Passarela - Patamar	8	x	2,60	x	1,00	x	0,62	=	12,90	KG
	Pilar - Passarela - Patamar	16	x	3,40	x	1,00	x	0,62	=	33,73	KG
	Pilar - Passarela - Patamar	8	x	4,20	x	1,00	x	0,62	=	20,83	KG
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	42	x	8,50	x	1,00	x	0,62	=	221,34	KG
	Pilar - Salas - P. Transversal	24	x	9,10	x	1,00	x	0,62	=	135,41	KG
	Pilar - Circulação	48	x	8,30	x	1,00	x	0,62	=	247,01	KG
	VIGA TÉRREO - ARMADURA INFERIOR										
	Salas - Parede Longitudinal	12	x	7,18	x	1,00	x	0,62	=	53,42	KG
	Salas - Parede Transversal	8	x	8,75	x	1,00	x	0,62	=	43,40	KG
	Salas - Parede Longitudinal	12	x	7,68	x	1,00	x	0,62	=	57,14	KG
	Salas - Parede Longitudinal	12	x	3,60	x	1,00	x	0,62	=	26,78	KG
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,60	x	1,00	x	0,62	=	21,33	KG
	Salas - Parede Transversal	15	x	8,60	x	1,00	x	0,62	=	79,98	KG
<b>2.4.2</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>									<b>521,34</b>	<b>KG</b>
	PARA Ø 8.0MM - 0,39KG/M										
	VIGA TÉRREO - ARMADURA SUPERIOR										
	Salas - Parede Longitudinal	12	x	7,18	x	1,00	x	0,39	=	33,60	KG
	Salas - Parede Transversal	8	x	8,75	x	1,00	x	0,39	=	27,30	KG
	Salas - Reforço P. Longitudinal	12	x	1,50	x	1,00	x	0,39	=	7,02	KG
	Salas - Reforço P. Transversal	12	x	1,75	x	1,00	x	0,39	=	8,19	KG
	Salas - Parede Longitudinal	12	x	7,68	x	1,00	x	0,39	=	35,94	KG
	Salas - Parede Longitudinal	12	x	3,60	x	1,00	x	0,39	=	16,85	KG
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,60	x	1,00	x	0,39	=	13,42	KG
	Salas - Parede Transversal	10	x	8,60	x	1,00	x	0,39	=	33,54	KG
	Salas - Reforço P. Longitudinal	12	x	1,50	x	1,00	x	0,39	=	7,02	KG
	Salas - Reforço P. Transversal	6	x	1,75	x	1,00	x	0,39	=	4,10	KG



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Salas - Reforço P. Transversal	10	x	1,75	x	1,00	x	0,39	=	6,83	KG
	VIGA TÉRREO										
	Circulação - Parede Longitudinal	4	x	23,18	x	1,00	x	0,39	=	36,16	KG
	Circulação - Parede Transversal	28	x	1,70	x	1,00	x	0,39	=	18,56	KG
	Circulação - Parede Longitudinal	12	x	1,50	x	1,00	x	0,39	=	7,02	KG
	Circulação - Parede Transversal	4	x	13,39	x	1,00	x	0,39	=	20,89	KG
	Circulação - Parede Transversal	4	x	4,34	x	1,00	x	0,39	=	6,77	KG
	VIGA INTERMEDIARIA										
	Passarela - Parede Longitudinal	4	x	23,18	x	1,00	x	0,39	=	36,16	KG
	Passarela - Parede Transversal	8	x	2,50	x	1,00	x	0,39	=	7,80	KG
	Passarela - Viga Patamar	8	x	1,20	x	1,00	x	0,39	=	3,74	KG
	Passarela - Viga Patamar	4	x	2,50	x	1,00	x	0,39	=	3,90	KG
	Passarela - Viga Patamar	8	x	1,20	x	1,00	x	0,39	=	3,74	KG
	Passarela - Viga Patamar	4	x	2,50	x	1,00	x	0,39	=	3,90	KG
	VIGA 1º PAVIMENTO - ARMADURA INFERIOR										
	Salas - Parede Longitudinal	12	x	7,18	x	1,00	x	0,39	=	33,60	KG
	Salas - Parede Transversal	8	x	8,75	x	1,00	x	0,39	=	27,30	KG
	Circulação - Parede Longitudinal	2	x	23,18	x	1,00	x	0,39	=	18,08	KG
	Circulação - Parede Transversal	2	x	1,70	x	1,00	x	0,39	=	1,33	KG
	Circulação - Parede Transversal	2	x	13,39	x	1,00	x	0,39	=	10,44	KG
	Circulação - Parede Transversal	2	x	4,34	x	1,00	x	0,39	=	3,39	KG
	Salas / Circulação - P. Long.	12	x	7,68	x	1,00	x	0,39	=	35,94	KG
	Salas / Circulação - P. Transv.	8	x	8,60	x	1,00	x	0,39	=	26,83	KG
	VIGA SUPERIOR - ARMADURA INFERIOR										
	Passarela - Parede Longitudinal	2	x	23,18	x	1,00	x	0,39	=	18,08	KG
	Passarela - Parede Transversal	4	x	2,50	x	1,00	x	0,39	=	3,90	KG
2.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									5.922,57	KG
	PARA Ø 8.0MM - 0,39KG/M										
	LAJE										
	Salas - Armadura Longitudinal	132	x	7,18	x	1,00	x	1,00	=	947,76	KG
	Salas - Armadura Transversal	152	x	8,90	x	1,00	x	1,00	=	1.352,80	KG
	Circulação - A. Longitudinal	52	x	3,60	x	1,00	x	1,00	=	187,20	KG
	Circulação - A. Longitudinal	10	x	1,50	x	1,00	x	1,00	=	15,00	KG
	Circulação - A. Transversal	87	x	1,70	x	1,00	x	1,00	=	147,90	KG
	Circulação - A. Transversal	7	x	1,70	x	1,00	x	1,00	=	11,90	KG
	Circulação - A. Longitudinal	9	x	1,50	x	1,00	x	1,00	=	13,50	KG
	Circulação - A. Longitudinal	30	x	1,50	x	1,00	x	1,00	=	45,00	KG
	Circulação - A. Longitudinal	17	x	1,50	x	1,00	x	1,00	=	25,50	KG
	Circulação - A. Transversal	9	x	2,07	x	1,00	x	1,00	=	18,63	KG
	Circulação - A. Transversal	16	x	3,62	x	1,00	x	1,00	=	57,92	KG
	Circulação - A. Transversal	9	x	4,09	x	1,00	x	1,00	=	36,81	KG
	Passarela Lance - A. Longitudinal	49	x	9,64	x	1,00	x	1,00	=	472,36	KG
	Passarela Lance - A. Transversal	155	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	186,00	KG
	Passarela Patamar - A. L.	13	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	15,60	KG
	Passarela Patamar A. Transversal	13	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	15,60	KG
	Passarela Patamar - A. L.	13	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	15,60	KG
	Passarela Patamar A. Transversal	9	x	2,40	x	1,00	x	1,00	=	21,60	KG
	Passarela Patamar - A. L.	13	x	1,30	x	1,00	x	1,00	=	16,90	KG
	Passarela Patamar A. Transversal	10	x	2,40	x	1,00	x	1,00	=	24,00	KG
	Salas - Armadura Longitudinal	213	x	3,73	x	1,00	x	1,00	=	794,49	KG
	Salas - Armadura Transversal	150	x	7,05	x	1,00	x	1,00	=	1.057,50	KG
	Circulação - A. Longitudinal	52	x	3,73	x	1,00	x	1,00	=	193,96	KG
	Circulação - A. Transversal	91	x	1,70	x	1,00	x	1,00	=	154,70	KG
	Casa de Gás - P. Longitudinal	10	x	0,90	x	1,90	x	1,00	=	17,10	KG
	Casa de Gás - Parede Transversal	6	x	1,85	x	1,90	x	1,00	=	21,09	KG
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	12	x	2,35	x	1,00	x	1,00	=	28,20	KG
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	13	x	2,15	x	1,00	x	1,00	=	27,95	KG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
2.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									130,74	KG
	PARA Ø 6.3MM - 0,24KG/M										
	VIGA TÉRREO - ARMADURA DE PELE										
	Salas - Parede Transversal	10	x	8,60	x	1,00	x	0,24	=	20,64	KG
	VIGA 1º PAVIMENTO - ARMADURA SUPERIOR										
	Salas - Parede Longitudinal	12	x	7,18	x	1,00	x	0,24	=	20,68	KG
	Salas - Parede Transversal	8	x	8,75	x	1,00	x	0,24	=	16,80	KG
	Circulação - Parede Longitudinal	2	x	23,18	x	1,00	x	0,24	=	11,13	KG
	Circulação - Parede Transversal	2	x	1,70	x	1,00	x	0,24	=	0,82	KG
	Circulação - Parede Transversal	2	x	13,39	x	1,00	x	0,24	=	6,43	KG
	Circulação - Parede Transversal	2	x	4,34	x	1,00	x	0,24	=	2,08	KG
	Salas / Circulação - P. Long.	12	x	7,68	x	1,00	x	0,24	=	22,12	KG
	Salas / Circulação - P. Transv.	8	x	8,60	x	1,00	x	0,24	=	16,51	KG
	VIGA SUPERIOR - ARMADURA SUPERIOR										
	Passarela - Parede Longitudinal	2	x	23,18	x	1,00	x	0,24	=	11,13	KG
	Passarela - Parede Transversal	4	x	2,50	x	1,00	x	0,24	=	2,40	KG
2.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									634,35	KG
	PARA Ø 5.0MM - 0,15KG/M										
	ESTRIBO - PILAR										
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	298	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	33,53	KG
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	256	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	28,80	KG
	Pilar - Salas - P. Transversal	171	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	19,24	KG
	Pilar - Salas - P. Transversal	148	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	16,65	KG
	Pilar - Circulação	332	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	37,35	KG
	Pilar - Circulação	129	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	14,51	KG
	Pilar - Passarela - Fachada	294	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	33,08	KG
	Pilar - Passarela - Patamar	18	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	2,03	KG
	Pilar - Passarela - Patamar	26	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	2,93	KG
	Pilar - Passarela - Patamar	68	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	7,65	KG
	Pilar - Passarela - Patamar	42	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	4,73	KG
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	298	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	33,53	KG
	Pilar - Salas - P. Transversal	182	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	20,48	KG
	Pilar - Circulação	332	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	37,35	KG
	ESTRIBO - VIGA TÉRREO										
	Salas - Parede Longitudinal	215	x	0,95	x	1,00	x	0,15	=	30,64	KG
	Salas - Parede Transversal	175	x	0,95	x	1,00	x	0,15	=	24,94	KG
	Salas - Parede Longitudinal	230	x	0,95	x	1,00	x	0,15	=	32,78	KG
	Salas - Parede Longitudinal	108	x	0,95	x	1,00	x	0,15	=	15,39	KG
	Salas - Parede Transversal	86	x	0,95	x	1,00	x	0,15	=	12,26	KG
	Salas - Parede Transversal	215	x	1,35	x	1,00	x	0,15	=	43,54	KG
	ESTRIBO - VIGA TÉRREO										
	Circulação - Parede Longitudinal	116	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	13,05	KG
	Circulação - Parede Transversal	60	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	6,75	KG
	Circulação - Parede Longitudinal	23	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	2,59	KG
	Circulação - Parede Transversal	67	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	7,54	KG
	Circulação - Parede Transversal	22	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	2,48	KG
	ESTRIBO - VIGA INTERMEDIÁRIA										
	Passarela - Parede Longitudinal	116	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	13,05	KG
	Passarela - Parede Transversal	25	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	2,81	KG
	Passarela - Viga Patamar	12	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	1,35	KG
	Passarela - Viga Patamar	13	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	1,46	KG
	Passarela - Viga Patamar	12	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	1,35	KG
	Passarela - Viga Patamar	13	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	1,46	KG
	ESTRIBO - VIGA 1º PAVIMENTO										
	Salas - Parede Longitudinal	215	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	24,19	KG
	Salas - Parede Transversal	175	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	19,69	KG
	Circulação - Parede Longitudinal	116	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	13,05	KG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Circulação - Parede Transversal	9	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	1,01	KG
	Circulação - Parede Transversal	67	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	7,54	KG
	Circulação - Parede Transversal	22	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	2,48	KG
	Salas / Circulação - P. Long.	230	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	25,88	KG
	Salas / Circulação - P. Transv.	172	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	19,35	KG
	ESTRIBO - VIGA SUPERIOR										
	Passarela - Parede Longitudinal	116	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	13,05	KG
	Passarela - Parede Transversal	25	x	0,75	x	1,00	x	0,15	=	2,81	KG
2.4.6	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>									<b>487,42</b>	<b>M2</b>
	PILAR										
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	0,35	x	8,50	=	20,83	M2
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	0,35	x	8,50	=	20,83	M2
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	0,12	x	8,50	=	7,14	M2
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	0,12	x	8,50	=	7,14	M2
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	0,35	x	7,30	=	17,89	M2
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	0,35	x	7,30	=	17,89	M2
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	0,12	x	7,30	=	6,13	M2
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	0,12	x	7,30	=	6,13	M2
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	0,35	x	8,57	=	12,00	M2
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	0,35	x	8,57	=	12,00	M2
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	0,12	x	8,57	=	4,11	M2
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	0,12	x	8,57	=	4,11	M2
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	0,35	x	7,40	=	10,36	M2
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	0,35	x	7,40	=	10,36	M2
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	0,12	x	7,40	=	3,55	M2
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	0,12	x	7,40	=	3,55	M2
	Pilar - Circulação	8	x	1,00	x	0,35	x	8,30	=	23,24	M2
	Pilar - Circulação	8	x	1,00	x	0,35	x	8,30	=	23,24	M2
	Pilar - Circulação	8	x	1,00	x	0,12	x	8,30	=	7,97	M2
	Pilar - Circulação	8	x	1,00	x	0,12	x	8,30	=	7,97	M2
	Pilar - Circulação	3	x	1,00	x	0,35	x	8,57	=	9,00	M2
	Pilar - Circulação	3	x	1,00	x	0,35	x	8,57	=	9,00	M2
	Pilar - Circulação	3	x	1,00	x	0,12	x	8,57	=	3,09	M2
	Pilar - Circulação	3	x	1,00	x	0,12	x	8,57	=	3,09	M2
	Pilar - Passarela - Fachada	8	x	1,00	x	0,35	x	7,35	=	20,58	M2
	Pilar - Passarela - Fachada	8	x	1,00	x	0,35	x	7,35	=	20,58	M2
	Pilar - Passarela - Fachada	8	x	1,00	x	0,12	x	7,35	=	7,06	M2
	Pilar - Passarela - Fachada	8	x	1,00	x	0,12	x	7,35	=	7,06	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	1,00	x	0,35	x	1,80	=	1,26	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	1,00	x	0,35	x	1,80	=	1,26	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	1,00	x	0,12	x	1,80	=	0,43	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	1,00	x	0,12	x	1,80	=	0,43	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	1,00	x	0,35	x	2,60	=	1,82	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	1,00	x	0,35	x	2,60	=	1,82	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	1,00	x	0,12	x	2,60	=	0,62	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	1,00	x	0,12	x	2,60	=	0,62	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	4	x	1,00	x	0,35	x	3,40	=	4,76	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	4	x	1,00	x	0,35	x	3,40	=	4,76	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	4	x	1,00	x	0,12	x	3,40	=	1,63	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	4	x	1,00	x	0,12	x	3,40	=	1,63	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	1,00	x	0,35	x	4,20	=	2,94	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	1,00	x	0,35	x	4,20	=	2,94	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	1,00	x	0,12	x	4,20	=	1,01	M2
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	1,00	x	0,12	x	4,20	=	1,01	M2
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	0,35	x	8,50	=	20,83	M2
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	0,35	x	8,50	=	20,83	M2
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	0,12	x	8,50	=	7,14	M2
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,00	x	0,12	x	8,50	=	7,14	M2
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	0,35	x	9,10	=	12,74	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	0,35	x	9,10	=	12,74	M2
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	0,12	x	9,10	=	4,37	M2
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	1,00	x	0,12	x	9,10	=	4,37	M2
	Pilar - Circulação	8	x	1,00	x	0,35	x	8,30	=	23,24	M2
	Pilar - Circulação	8	x	1,00	x	0,35	x	8,30	=	23,24	M2
	Pilar - Circulação	8	x	1,00	x	0,12	x	8,30	=	7,97	M2
	Pilar - Circulação	8	x	1,00	x	0,12	x	8,30	=	7,97	M2
<b>2.4.7</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>									<b>489,16</b>	<b>M2</b>
	VIGA TÉRREO										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	0,45	=	19,39	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	0,45	=	19,39	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	0,12	=	5,17	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	0,45	=	15,75	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	0,45	=	15,75	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	0,12	=	4,20	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	0,45	=	20,74	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	0,45	=	20,74	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	0,12	=	5,53	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	3,60	x	1,00	x	0,35	=	7,56	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	3,60	x	1,00	x	0,35	=	7,56	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	3,60	x	1,00	x	0,12	=	2,59	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,45	=	7,74	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,45	=	7,74	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	0,12	=	2,06	M2
	Salas - Parede Transversal	5	x	8,60	x	1,00	x	0,65	=	27,95	M2
	Salas - Parede Transversal	5	x	8,60	x	1,00	x	0,65	=	27,95	M2
	Salas - Parede Transversal	5	x	8,60	x	1,00	x	0,12	=	5,16	M2
	VIGA TÉRREO										
	Circulação - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,35	=	8,11	M2
	Circulação - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,35	=	8,11	M2
	Circulação - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,12	=	2,78	M2
	Circulação - Parede Transversal	7	x	1,70	x	1,00	x	0,35	=	4,17	M2
	Circulação - Parede Transversal	7	x	1,70	x	1,00	x	0,35	=	4,17	M2
	Circulação - Parede Transversal	7	x	1,70	x	1,00	x	0,12	=	1,43	M2
	Circulação - Parede Longitudinal	3	x	1,50	x	1,00	x	0,35	=	1,58	M2
	Circulação - Parede Longitudinal	3	x	1,50	x	1,00	x	0,35	=	1,58	M2
	Circulação - Parede Longitudinal	3	x	1,50	x	1,00	x	0,12	=	0,54	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	13,39	x	1,00	x	0,35	=	4,69	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	13,39	x	1,00	x	0,35	=	4,69	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	13,39	x	1,00	x	0,12	=	1,61	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	4,34	x	1,00	x	0,35	=	1,52	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	4,34	x	1,00	x	0,35	=	1,52	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	4,34	x	1,00	x	0,12	=	0,52	M2
	VIGA INTERMEDIARIA										
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,35	=	8,11	M2
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,35	=	8,11	M2
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,12	=	2,78	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	1,00	x	0,35	=	1,75	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	1,00	x	0,35	=	1,75	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	1,00	x	0,12	=	0,60	M2
	Passarela - Viga Patamar	2	x	1,20	x	1,00	x	0,35	=	0,84	M2
	Passarela - Viga Patamar	2	x	1,20	x	1,00	x	0,35	=	0,84	M2
	Passarela - Viga Patamar	2	x	1,20	x	1,00	x	0,12	=	0,29	M2
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	1,00	x	0,35	=	0,88	M2
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	1,00	x	0,35	=	0,88	M2
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	1,00	x	0,12	=	0,30	M2
	Passarela - Viga Patamar	2	x	1,20	x	1,00	x	0,35	=	0,84	M2
	Passarela - Viga Patamar	2	x	1,20	x	1,00	x	0,35	=	0,84	M2
	Passarela - Viga Patamar	2	x	1,20	x	1,00	x	0,12	=	0,29	M2
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	1,00	x	0,35	=	0,88	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	1,00	x	0,35	=	0,88	M2
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	1,00	x	0,12	=	0,30	M2
	VIGA 1º PAVIMENTO										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	0,35	=	15,08	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	0,35	=	15,08	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	0,12	=	5,17	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	0,35	=	12,25	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	0,35	=	12,25	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	0,12	=	4,20	M2
	Circulação - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,35	=	8,11	M2
	Circulação - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,35	=	8,11	M2
	Circulação - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,12	=	2,78	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	1,70	x	1,00	x	0,35	=	0,60	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	1,70	x	1,00	x	0,35	=	0,60	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	1,70	x	1,00	x	0,12	=	0,20	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	13,39	x	1,00	x	0,35	=	4,69	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	13,39	x	1,00	x	0,35	=	4,69	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	13,39	x	1,00	x	0,12	=	1,61	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	4,34	x	1,00	x	0,35	=	1,52	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	4,34	x	1,00	x	0,35	=	1,52	M2
	Circulação - Parede Transversal	1	x	4,34	x	1,00	x	0,12	=	0,52	M2
	Salas / Circulação - P. Long.	6	x	7,68	x	1,00	x	0,35	=	16,13	M2
	Salas / Circulação - P. Long.	6	x	7,68	x	1,00	x	0,35	=	16,13	M2
	Salas / Circulação - P. Long.	6	x	7,68	x	1,00	x	0,12	=	5,53	M2
	Salas / Circulação - P. Transv.	4	x	8,60	x	1,00	x	0,35	=	12,04	M2
	Salas / Circulação - P. Transv.	4	x	8,60	x	1,00	x	0,35	=	12,04	M2
	Salas / Circulação - P. Transv.	4	x	8,60	x	1,00	x	0,12	=	4,13	M2
	VIGA SUPERIOR										
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,35	=	8,11	M2
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,35	=	8,11	M2
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	0,12	=	2,78	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	1,00	x	0,35	=	1,75	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	1,00	x	0,35	=	1,75	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	1,00	x	0,12	=	0,60	M2
<b>2.4.8</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>									<b>503,27</b>	<b>M2</b>
	LAJE										
	Salas	3	x	7,03	x	8,75	x	1,00	=	184,54	M2
	Circulação	6	x	3,50	x	1,60	x	1,00	=	33,60	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	1,60	x	1,00	=	2,24	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	1,97	x	1,00	=	2,76	M2
	Circulação	2	x	1,40	x	3,52	x	1,00	=	9,86	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	3,99	x	1,00	=	5,59	M2
	Passarela Lance	4	x	9,64	x	1,20	x	1,00	=	46,27	M2
	Passarela Lance	4	x	9,64	x	1,00	x	0,20	=	7,71	M2
	Passarela Lance	4	x	9,64	x	1,00	x	0,20	=	7,71	M2
	Passarela Patamar 1	2	x	1,20	x	1,20	x	1,00	=	2,88	M2
	Passarela Patamar 1	2	x	1,20	x	1,00	x	0,20	=	0,48	M2
	Passarela Patamar 1	2	x	1,20	x	1,00	x	0,20	=	0,48	M2
	Passarela Patamar 2	1	x	1,20	x	2,40	x	1,00	=	2,88	M2
	Passarela Patamar 2	1	x	1,20	x	1,00	x	0,20	=	0,24	M2
	Passarela Patamar 2	1	x	1,20	x	1,00	x	0,20	=	0,24	M2
	Passarela Patamar 3	1	x	1,30	x	2,40	x	1,00	=	3,12	M2
	Passarela Patamar 3	1	x	1,30	x	1,00	x	0,20	=	0,26	M2
	Passarela Patamar 3	1	x	1,30	x	1,00	x	0,20	=	0,26	M2
	Salas	6	x	3,63	x	6,90	x	1,00	=	150,28	M2
	Circulação	6	x	3,63	x	1,60	x	1,00	=	34,85	M2
	Casa de Gás	1	x	0,95	x	1,90	x	1,00	=	1,81	M2
	Casa de Gás	1	x	0,95	x	1,00	x	0,10	=	0,10	M2
	Casa de Gás	1	x	1,90	x	1,00	x	0,10	=	0,19	M2
	Dep. de Lixo	1	x	2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	M2



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Dep. de Lixo	2	x	2,40	x	1,00	x	0,10	=	0,48	M2
	Dep. de Lixo	2	x	2,30	x	1,00	x	0,10	=	0,46	M2
<b>2.4.9</b>	<b>CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015</b>									<b>18,67</b>	<b>M3</b>
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	0,30	x	0,12	x	8,50	=	2,14	M3
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	0,30	x	0,12	x	7,30	=	1,84	M3
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	0,30	x	0,12	x	8,57	=	1,23	M3
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	0,30	x	0,12	x	7,40	=	1,07	M3
	Pilar - Circulação	8	x	0,30	x	0,12	x	8,30	=	2,39	M3
	Pilar - Circulação	3	x	0,30	x	0,12	x	8,57	=	0,93	M3
	Pilar - Passarela - Fachada	8	x	0,30	x	0,12	x	7,35	=	2,12	M3
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	0,30	x	0,12	x	1,80	=	0,13	M3
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	0,30	x	0,12	x	2,60	=	0,19	M3
	Pilar - Passarela - Patamar	4	x	0,30	x	0,12	x	3,40	=	0,49	M3
	Pilar - Passarela - Patamar	2	x	0,30	x	0,12	x	4,20	=	0,30	M3
	Pilar - Salas - P. Longitudinal	7	x	0,30	x	0,12	x	8,50	=	2,14	M3
	Pilar - Salas - P. Transversal	4	x	0,30	x	0,12	x	9,10	=	1,31	M3
	Pilar - Circulação	8	x	0,30	x	0,12	x	8,30	=	2,39	M3
<b>2.4.10</b>	<b>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015</b>									<b>89,16</b>	<b>M3</b>
	VIGA TÉRREO										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	0,12	x	0,40	=	2,07	M3
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	0,12	x	0,40	=	1,68	M3
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	0,12	x	0,40	=	2,21	M3
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	3,60	x	0,12	x	0,30	=	0,78	M3
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	0,12	x	0,40	=	0,83	M3
	Salas - Parede Transversal	5	x	8,60	x	0,12	x	0,60	=	3,10	M3
	VIGA TÉRREO										
	Circulação - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	0,12	x	0,30	=	0,83	M3
	Circulação - Parede Transversal	7	x	1,70	x	0,12	x	0,30	=	0,43	M3
	Circulação - Parede Transversal	3	x	1,50	x	0,12	x	0,30	=	0,16	M3
	Circulação - Parede Transversal	1	x	13,39	x	0,12	x	0,30	=	0,48	M3
	Circulação - Parede Transversal	1	x	4,34	x	0,12	x	0,30	=	0,16	M3
	VIGA INTERMEDIARIA										
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	0,12	x	0,30	=	0,83	M3
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	0,12	x	0,30	=	0,18	M3
	Passarela - Viga Patamar	2	x	1,20	x	0,12	x	0,30	=	0,09	M3
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	0,12	x	0,30	=	0,09	M3
	Passarela - Viga Patamar	2	x	1,20	x	0,12	x	0,30	=	0,09	M3
	Passarela - Viga Patamar	1	x	2,50	x	0,12	x	0,30	=	0,09	M3
	LAJE										
	Salas	3	x	7,03	x	8,75	x	0,18	=	33,22	M3
	Circulação	6	x	3,50	x	1,60	x	0,08	=	2,69	M3
	Circulação	1	x	1,40	x	1,60	x	0,08	=	0,18	M3
	Circulação	1	x	1,40	x	1,97	x	0,08	=	0,22	M3
	Circulação	2	x	1,40	x	3,52	x	0,08	=	0,79	M3
	Circulação	1	x	1,40	x	3,99	x	0,08	=	0,45	M3
	Passarela Lance	4	x	9,64	x	1,20	x	0,12	=	5,55	M3
	Passarela Patamar 1	2	x	1,20	x	1,20	x	0,12	=	0,35	M3
	Passarela Patamar 2	1	x	1,20	x	2,40	x	0,12	=	0,35	M3
	Passarela Patamar 3	1	x	1,30	x	2,40	x	0,12	=	0,37	M3
	Salas	6	x	3,63	x	6,90	x	0,12	=	18,03	M3
	Circulação	6	x	3,63	x	1,60	x	0,12	=	4,18	M3
	Casa de Gás	1	x	0,95	x	1,90	x	0,06	=	0,11	M3
	Dep. de Lixo	1	x	2,40	x	2,30	x	0,06	=	0,33	M3
	VIGA 1º PAVIMENTO										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	0,12	x	0,30	=	1,55	M3
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	0,12	x	0,30	=	1,26	M3
	Circulação - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	0,12	x	0,30	=	0,83	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Circulação - Parede Transversal	1	x	1,70	x	0,12	x	0,30	=	0,06	M3
	Circulação - Parede Transversal	1	x	13,39	x	0,12	x	0,30	=	0,48	M3
	Circulação - Parede Transversal	1	x	4,34	x	0,12	x	0,30	=	0,16	M3
	Salas / Circulação - P. Long.	6	x	7,68	x	0,12	x	0,30	=	1,66	M3
	Salas / Circulação - P. Transv.	4	x	8,60	x	0,12	x	0,30	=	1,24	M3
	VIGA SUPERIOR										
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	0,12	x	0,30	=	0,83	M3
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	0,12	x	0,30	=	0,18	M3
2.4.11	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020</b>									7,67	M2
	Circulação	1	x	1,65	x	4,65	x	1,00	=	7,67	M2
2.5.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
2.5.1	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</b>									1.182,10	M2
	PAVIMENTO TÉRREO										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	3,05	=	131,39	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	3,05	=	106,75	M2
	Bancada Lab. Info. - Longitudinal	18	x	0,40	x	1,00	x	0,75	=	5,40	M2
	Bancada Lab. Info. -P. Transversal	6	x	2,80	x	1,00	x	0,75	=	12,60	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	3,85	=	177,41	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	3,85	=	66,22	M2
	Salas Técnica - P. Longitudinal	1	x	1,50	x	1,00	x	3,85	=	5,78	M2
	Salas Técnica - P. Longitudinal	2	x	1,50	x	1,00	x	3,85	=	11,55	M2
	Salas Técnica - P. Transversal	1	x	5,95	x	1,00	x	3,85	=	22,91	M2
	Casa de Gás - P. Longitudinal	2	x	0,70	x	1,00	x	2,55	=	3,57	M2
	Casa de Gás - Parede Transversal	1	x	1,70	x	1,00	x	2,55	=	4,34	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	1	x	2,15	x	1,00	x	0,25	=	0,54	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	1	x	2,15	x	1,00	x	2,35	=	5,05	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	1,00	x	2,60	=	5,20	M2
	PAVIMENTO SUPERIOR										
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,18	x	1,00	x	4,10	=	88,31	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,18	x	1,00	x	3,25	=	70,01	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,75	x	1,00	x	4,30	=	75,25	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,75	x	1,00	x	3,25	=	56,88	M2
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	6	x	3,50	x	1,00	x	1,10	=	23,10	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	1,60	x	1,00	x	1,10	=	3,52	M2
	Circ./Passarela - Fechamento até a Cobertura	2	x	4,25	x	1,00	x	0,70	=	5,95	M2
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	1	x	13,39	x	1,00	x	1,10	=	14,73	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	1	x	4,34	x	1,00	x	1,10	=	4,77	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,68	x	1,00	x	3,60	=	82,94	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,68	x	1,00	x	3,25	=	74,88	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	6,90	x	1,00	x	3,75	=	51,75	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	6,90	x	1,00	x	3,25	=	44,85	M2
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	1	x	20,85	x	1,00	x	1,10	=	22,94	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	1,60	x	1,00	x	1,10	=	3,52	M2
2.5.2	<b>FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016</b>									399,05	M
	PAVIMENTO TÉRREO										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	1,00	=	43,08	M
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	1,00	=	35,00	M
	Bancada Lab. Info. - Longitudinal	18	x	0,40	x	1,00	x	1,00	=	7,20	M
	Bancada Lab. Info. -P. Transversal	6	x	2,80	x	1,00	x	1,00	=	16,80	M
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	1,00	=	46,08	M
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	1,00	=	17,20	M
	Salas Técnica - P. Longitudinal	1	x	1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	M
	Salas Técnica - P. Transversal	1	x	5,95	x	1,00	x	1,00	=	5,95	M
	PAVIMENTO SUPERIOR										
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,18	x	1,00	x	1,00	=	21,54	M
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,18	x	1,00	x	1,00	=	21,54	M
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,75	x	1,00	x	1,00	=	17,50	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,75	x	1,00	x	1,00	=	17,50	M
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	6	x	3,50	x	1,00	x	1,00	=	21,00	M
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	1,60	x	1,00	x	1,00	=	3,20	M
	Circ./Passarela - Fechamento até a Cobertura	2	x	4,25	x	1,00	x	1,00	=	8,50	M
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	1	x	13,39	x	1,00	x	1,00	=	13,39	M
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	1	x	4,34	x	1,00	x	1,00	=	4,34	M
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,68	x	1,00	x	1,00	=	23,04	M
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,68	x	1,00	x	1,00	=	23,04	M
	Salas - Parede Transversal	2	x	6,90	x	1,00	x	1,00	=	13,80	M
	Salas - Parede Transversal	2	x	6,90	x	1,00	x	1,00	=	13,80	M
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	1	x	20,85	x	1,00	x	1,00	=	20,85	M
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	1,60	x	1,00	x	1,00	=	3,20	M
<b>2.5.3</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020</b>									<b>155,49</b>	<b>M2</b>
	PAVIMENTO TÉRREO										
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	2,90	=	67,22	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	1,00	x	2,90	=	14,50	M2
	C5 - Depósito de Lixo	1	x	1,00	x	1,00	x	0,50	=	0,50	M2
	PAVIMENTO SUPERIOR										
	Passarela - Parede Longitudinal	1	x	23,18	x	1,00	x	2,60	=	60,27	M2
	Passarela - Parede Transversal	2	x	2,50	x	1,00	x	2,60	=	13,00	M2
<b>2.5.4</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>									<b>182,82</b>	<b>M</b>
	J1 0,50x1,00m - Verga Corrida	6	x	7,18	x	1,00	x	1,00	=	43,08	M
	J2 0,65x1,50m - Verga Corrida	6	x	7,18	x	1,00	x	1,00	=	43,08	M
	J1 0,50x1,00m - Verga Corrida	3	x	7,68	x	1,00	x	1,00	=	23,04	M
	J3 - Sala Técnica	1	x	4,50	x	1,00	x	1,00	=	4,50	M
	J2 0,65x1,50m - Verga Corrida	9	x	7,68	x	1,00	x	1,00	=	69,12	M
<b>2.5.5</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>									<b>6,20</b>	<b>M</b>
	P2	1	x	1,40	x	1,00	x	1,00	=	1,40	M
	PT1	3	x	1,60	x	1,00	x	1,00	=	4,80	M
<b>2.5.6</b>	<b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>									<b>171,47</b>	<b>M</b>
	J1 - Contraverga Corrida	6	x	6,25	x	1,00	x	1,00	=	37,50	M
	J2 - Contraverga Corrida	6	x	7,68	x	1,00	x	1,00	=	46,08	M
	J2 - Contraverga Corrida	1	x	20,75	x	1,00	x	1,00	=	20,75	M
	J2 - Contraverga Corrida	1	x	20,40	x	1,00	x	1,00	=	20,40	M
	J3 - Sala Técnica	1	x	4,50	x	1,00	x	1,00	=	4,50	M
	J1 - Contraverga Corrida	3	x	6,40	x	1,00	x	1,00	=	19,20	M
	J2 - Contraverga Corrida	3	x	7,68	x	1,00	x	1,00	=	23,04	M
<b>2.6.0</b>	<b>COBERTURA</b>										
<b>2.6.1</b>	<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE</b>									<b>6,00</b>	<b>UN</b>
	Bloco 02	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	UN
<b>2.6.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA PARA COBERTURAS COM VÃO LIVRE DE ATÉ 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM. INCLUSIVE TRAVAMENTOS</b>									<b>344,57</b>	<b>M2</b>
	Bloco 01	1	x	24,18	x	14,25	x	1,00	=	344,57	M2
<b>2.6.3</b>	<b>TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>									<b>582,43</b>	<b>M2</b>
	Bloco 01	1	x	24,18	x	14,25	x	1,00	=	344,57	M2
	Bloco 02	1	x	23,55	x	10,10	x	1,00	=	237,86	M2
<b>2.6.4</b>	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b>									<b>246,46</b>	<b>M2</b>
	DUAS DEMÃOS										
	Tesoura Metálica - Vão 13,25m	12	x	13,25	x	1,00	x	1,10	=	174,90	M2
	Tesoura Metálica - Vão 8,90m	12	x	8,90	x	1,00	x	0,67	=	71,56	M2
<b>2.6.5</b>	<b>IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR</b>									<b>582,43</b>	<b>M2</b>
	Bloco 01	1	x	24,18	x	14,25	x	1,00	=	344,57	M2
	Bloco 02	1	x	23,55	x	10,10	x	1,00	=	237,86	M2
<b>2.6.6</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>									<b>582,43</b>	<b>M2</b>
	Bloco 01	1	x	24,18	x	14,25	x	1,00	=	344,57	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Bloco 02	1	x	23,55	x	10,10	x	1,00	=	237,86	M2
2.6.7	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									47,73	M
	Bloco 01	1	x	24,18	x	1,00	x	1,00	=	24,18	M
	Bloco 02	1	x	23,55	x	1,00	x	1,00	=	23,55	M
2.6.8	BEIRA E BICA EM TELHA CÊRAMICA COLONIAL OU CANAL									95,46	M
	Bloco 01	2	x	24,18	x	1,00	x	1,00	=	48,36	M
	Bloco 02	2	x	23,55	x	1,00	x	1,00	=	47,10	M
2.6.9	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL									48,70	M
	Bloco 01	2	x	14,25	x	1,00	x	1,00	=	28,50	M
	Bloco 02	2	x	10,10	x	1,00	x	1,00	=	20,20	M
2.7.0	ESQUADRIAS										
2.7.1	JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS									91,13	M2
	J1	63	x	1,00	x	0,50	x	1,50	=	47,25	M2
	J2	45	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	43,88	M2
2.7.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS									23,52	M2
	P1	1	x	1,00	x	1,20	x	2,10	=	2,52	M2
	P2	10	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	16,80	M2
	PT1 - Depósito de Lixo	2	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
2.7.3	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS									1,60	M2
	PT1 - Casa de Gás	1	x	1,00	x	1,00	x	1,60	=	1,60	M2
2.7.4	PUXADOR HORIZONTAL / VERTICAL PARA PORTA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2",									2,00	M
	P1	4	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M
2.7.5	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA E COM PORTA CADEADO									16,00	UN
	P1	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UN
	PT1 - Depósito de Lixo	8	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	8,00	UN
	PT1 - Casa de Gás	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UN
2.7.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO PARA ESQUADRIA									92,03	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	6	x	1,00	x	3,50	x	1,40	=	29,40	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	2	x	1,00	x	1,60	x	1,40	=	4,48	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	1	x	1,00	x	13,39	x	1,40	=	18,75	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	1	x	1,00	x	4,34	x	1,40	=	6,08	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	1	x	1,00	x	20,60	x	1,40	=	28,84	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	2	x	1,00	x	1,60	x	1,40	=	4,48	M2
2.8.0	REVESTIMENTOS										
2.8.1	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									2.360,24	M2
	PAVIMENTO TÉRREO										
	Salas - Parede Longitudinal	12	x	7,18	x	1,00	x	3,05	=	262,79	M2
	Salas - Parede Transversal	8	x	8,75	x	1,00	x	3,05	=	213,50	M2
	Bancada Lab. Info. - Longitudinal	36	x	0,40	x	1,00	x	0,75	=	10,80	M2
	Bancada Lab. Info. - P. Transversal	12	x	2,80	x	1,00	x	0,75	=	25,20	M2
	Salas - Parede Longitudinal	12	x	7,68	x	1,00	x	3,85	=	354,82	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,60	x	1,00	x	3,85	=	132,44	M2
	Salas Técnica - P. Longitudinal	2	x	1,50	x	1,00	x	3,85	=	11,55	M2
	Salas Técnica - P. Transversal	2	x	5,95	x	1,00	x	3,85	=	45,82	M2
	Casa de Gás - P. Longitudinal	4	x	0,70	x	1,00	x	2,55	=	7,14	M2
	Casa de Gás - Parede Transversal	2	x	1,70	x	1,00	x	2,55	=	8,67	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	2	x	2,15	x	1,00	x	0,25	=	1,08	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	3	x	2,15	x	1,00	x	2,35	=	15,16	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	2	x	2,00	x	1,00	x	2,60	=	10,40	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	PAVIMENTO SUPERIOR										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	4,10	=	176,63	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	3,25	=	140,01	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	4,30	=	150,50	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	3,25	=	113,75	M2
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	12	x	3,50	x	1,00	x	1,10	=	46,20	M2
	Circulação - P. Long. - Mureta - Virada	6	x	3,50	x	1,00	x	0,15	=	3,15	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	4	x	1,60	x	1,00	x	1,10	=	7,04	M2
	Circulação - P. Transversal - Mureta - Virada	2	x	1,60	x	1,00	x	0,15	=	0,48	M2
	Circ./Passarela - Fechamento até a Cobertura	4	x	4,25	x	1,00	x	0,70	=	11,90	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	13,39	x	1,00	x	1,10	=	29,46	M2
	Circulação - P. Transversal - Mureta - Virada	1	x	13,39	x	1,00	x	0,15	=	2,01	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	4,34	x	1,00	x	1,10	=	9,55	M2
	Circulação - P. Transversal - Mureta - Virada	1	x	4,34	x	1,00	x	0,15	=	0,65	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	3,60	=	165,89	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	3,25	=	149,76	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	6,90	x	1,00	x	3,75	=	103,50	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	6,90	x	1,00	x	3,25	=	89,70	M2
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	2	x	20,85	x	1,00	x	1,10	=	45,87	M2
	Circulação - P. Longitudinal - Mureta - Virada	1	x	20,85	x	1,00	x	0,15	=	3,13	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	4	x	1,60	x	1,00	x	1,10	=	7,04	M2
	Circulação - P. Transversal - Mureta - Virada	2	x	1,60	x	1,00	x	0,15	=	0,48	M2
<b>2.8.2</b>	<b>CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>									<b>493,86</b>	<b>M2</b>
	LAJE										
	Salas	3	x	7,03	x	8,75	x	1,00	=	184,54	M2
	Circulação	6	x	3,50	x	1,60	x	1,00	=	33,60	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	1,60	x	1,00	=	2,24	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	1,97	x	1,00	=	2,76	M2
	Circulação	2	x	1,40	x	3,52	x	1,00	=	9,86	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	3,99	x	1,00	=	5,59	M2
	Passarela Lance	4	x	9,64	x	1,20	x	1,00	=	46,27	M2
	Passarela Patamar 1	2	x	1,20	x	1,20	x	1,00	=	2,88	M2
	Passarela Patamar 2	1	x	1,20	x	2,40	x	1,00	=	2,88	M2
	Passarela Patamar 3	1	x	1,30	x	2,40	x	1,00	=	3,12	M2
	Salas	6	x	3,63	x	6,90	x	1,00	=	150,28	M2
	Circulação	6	x	3,63	x	1,60	x	1,00	=	34,85	M2
	Casa de Gás	1	x	0,95	x	1,90	x	1,00	=	1,81	M2
	Dep. de Lixo	1	x	2,40	x	2,30	x	1,00	=	5,52	M2
	Circulação	1	x	1,65	x	4,65	x	1,00	=	7,67	M2
<b>2.8.3</b>	<b>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</b>									<b>917,82</b>	<b>M2</b>
	PAVIMENTO TÉRREO										
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,18	x	1,00	x	0,60	=	12,92	M2
	Salas - Parede Longitudinal	9	x	7,18	x	1,00	x	1,60	=	103,39	M2
	Salas - Parede Transversal	1	x	8,75	x	1,00	x	0,60	=	5,25	M2
	Salas - Parede Transversal	7	x	8,75	x	1,00	x	1,60	=	98,00	M2
	Bancada Lab. Info. - Longitudinal	36	x	0,40	x	1,00	x	0,75	=	10,80	M2
	Bancada Lab. Info. -P. Transversal	12	x	2,80	x	1,00	x	0,75	=	25,20	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	0,60	=	27,65	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	1,60	=	73,73	M2
	Salas - Parede Transversal	1	x	8,60	x	1,00	x	0,60	=	5,16	M2
	Salas - Parede Transversal	3	x	8,60	x	1,00	x	1,60	=	41,28	M2
	Salas Técnica - P. Longitudinal	2	x	1,50	x	1,00	x	1,60	=	4,80	M2
	Salas Técnica - P. Transversal	2	x	5,95	x	1,00	x	1,60	=	19,04	M2
	Casa de Gás - P. Longitudinal	2	x	0,70	x	1,00	x	2,55	=	3,57	M2
	Casa de Gás - Parede Transversal	1	x	1,70	x	1,00	x	2,55	=	4,34	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	1	x	2,15	x	1,00	x	0,60	=	1,29	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	2	x	2,15	x	1,00	x	2,35	=	10,11	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	1,00	x	0,60	=	1,20	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	1,00	x	2,60	=	5,20	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	PAVIMENTO SUPERIOR										



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Salas - Parede Longitudinal	9	x	7,18	x	1,00	x	1,60	=	103,39	M2
	Salas - Parede Transversal	7	x	8,75	x	1,00	x	1,60	=	98,00	M2
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	6	x	3,50	x	1,00	x	1,10	=	23,10	M2
	Circulação - P. Longitudinal - Mureta - Virada	6	x	3,50	x	1,00	x	0,15	=	3,15	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	1,60	x	1,00	x	1,10	=	3,52	M2
	Circulação - P. Transversal - Mureta - Virada	2	x	1,60	x	1,00	x	0,15	=	0,48	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	1	x	13,39	x	1,00	x	1,10	=	14,73	M2
	Circulação - P. Transversal - Mureta - Virada	1	x	13,39	x	1,00	x	0,15	=	2,01	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	1	x	4,34	x	1,00	x	1,10	=	4,77	M2
	Circulação - P. Transversal - Mureta - Virada	1	x	4,34	x	1,00	x	0,15	=	0,65	M2
	Salas - Parede Longitudinal	9	x	7,68	x	1,00	x	1,60	=	110,59	M2
	Salas - Parede Transversal	6	x	6,90	x	1,00	x	1,60	=	66,24	M2
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	1	x	20,85	x	1,00	x	1,10	=	22,94	M2
	Circulação - P. Longitudinal - Mureta - Virada	1	x	20,85	x	1,00	x	0,15	=	3,13	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	1,60	x	1,00	x	1,10	=	3,52	M2
	Circulação - P. Transversal - Mureta - Virada	2	x	1,60	x	1,00	x	0,15	=	0,48	M2
<b>2.8.4</b>	<b>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</b>									<b>1.442,42</b>	<b>M2</b>
	PAVIMENTO TÉRREO										
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,18	x	1,00	x	2,45	=	52,77	M2
	Salas - Parede Longitudinal	9	x	7,18	x	1,00	x	1,45	=	93,70	M2
	Salas - Parede Transversal	1	x	8,75	x	1,00	x	2,45	=	21,44	M2
	Salas - Parede Transversal	7	x	8,75	x	1,00	x	1,45	=	88,81	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	3,25	=	149,76	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	2,25	=	103,68	M2
	Salas - Parede Transversal	1	x	8,60	x	1,00	x	3,25	=	27,95	M2
	Salas - Parede Transversal	3	x	8,60	x	1,00	x	2,25	=	58,05	M2
	Salas Técnica - P. Longitudinal	2	x	1,50	x	1,00	x	2,25	=	6,75	M2
	Salas Técnica - P. Transversal	2	x	5,95	x	1,00	x	2,25	=	26,78	M2
	Casa de Gás - P. Longitudinal	2	x	0,70	x	1,00	x	2,55	=	3,57	M2
	Casa de Gás - Parede Transversal	1	x	1,70	x	1,00	x	2,55	=	4,34	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	2	x	2,15	x	1,00	x	0,25	=	1,08	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	1	x	2,15	x	1,00	x	1,75	=	3,76	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	1,00	x	2,00	=	4,00	M2
	PAVIMENTO SUPERIOR										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	2,50	=	107,70	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,18	x	1,00	x	1,65	=	35,54	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,18	x	1,00	x	3,25	=	70,01	M2
	Salas - Parede Transversal	1	x	8,75	x	1,00	x	4,30	=	37,63	M2
	Salas - Parede Transversal	3	x	8,75	x	1,00	x	2,70	=	70,88	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	1,65	=	57,75	M2
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	6	x	3,50	x	1,00	x	1,10	=	23,10	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	1,60	x	1,00	x	1,10	=	3,52	M2
	Circ./Passarela - Fechamento até a Cobertura	4	x	4,25	x	1,00	x	0,70	=	11,90	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	1	x	13,39	x	1,00	x	1,10	=	14,73	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	1	x	4,34	x	1,00	x	1,10	=	4,77	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	2,00	=	92,16	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,68	x	1,00	x	1,65	=	38,02	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,68	x	1,00	x	3,25	=	74,88	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	6,90	x	1,00	x	3,75	=	51,75	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	6,90	x	1,00	x	2,15	=	29,67	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	6,90	x	1,00	x	1,65	=	45,54	M2
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	1	x	20,85	x	1,00	x	1,10	=	22,94	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	1,60	x	1,00	x	1,10	=	3,52	M2
<b>2.8.5</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015</b>									<b>493,86</b>	<b>M2</b>
	LAJE										
	Salas	3	x	7,03	x	8,75	x	1,00	=	184,54	M2
	Circulação	6	x	3,50	x	1,60	x	1,00	=	33,60	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Circulação	1	x	1,40	x	1,60	x	1,00	=	2,24	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	1,97	x	1,00	=	2,76	M2
	Circulação	2	x	1,40	x	3,52	x	1,00	=	9,86	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	3,99	x	1,00	=	5,59	M2
	Passarela Lance	4	x	9,64	x	1,20	x	1,00	=	46,27	M2
	Passarela Patamar 1	2	x	1,20	x	1,20	x	1,00	=	2,88	M2
	Passarela Patamar 2	1	x	1,20	x	2,40	x	1,00	=	2,88	M2
	Passarela Patamar 3	1	x	1,30	x	2,40	x	1,00	=	3,12	M2
	Salas	6	x	3,63	x	6,90	x	1,00	=	150,28	M2
	Circulação	6	x	3,63	x	1,60	x	1,00	=	34,85	M2
	Casa de Gás	1	x	0,95	x	1,90	x	1,00	=	1,81	M2
	Dep. de Lixo	1	x	2,40	x	2,30	x	1,00	=	5,52	M2
	Circulação	1	x	1,65	x	4,65	x	1,00	=	7,67	M2
<b>2.8.6</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO</b>									<b>792,73</b>	<b>M2</b>
	PAVIMENTO TÉRREO										
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,18	x	1,00	x	0,60	=	12,92	M2
	Salas - Parede Longitudinal	9	x	7,18	x	1,00	x	1,60	=	103,39	M2
	Salas - Parede Transversal	1	x	8,75	x	1,00	x	0,60	=	5,25	M2
	Salas - Parede Transversal	7	x	8,75	x	1,00	x	1,60	=	98,00	M2
	Bancada Lab. Info. - Longitudinal	36	x	0,40	x	1,00	x	0,75	=	10,80	M2
	Bancada Lab. Info. - P. Transversal	12	x	2,80	x	1,00	x	0,75	=	25,20	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	0,60	=	27,65	M2
	Salas - Parede Transversal	1	x	8,60	x	1,00	x	0,60	=	5,16	M2
	Salas - Parede Transversal	1	x	8,60	x	1,00	x	1,60	=	13,76	M2
	Casa de Gás - P. Longitudinal	2	x	0,70	x	1,00	x	2,55	=	3,57	M2
	Casa de Gás - Parede Transversal	1	x	1,70	x	1,00	x	2,55	=	4,34	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	1	x	2,15	x	1,00	x	0,60	=	1,29	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	2	x	2,15	x	1,00	x	2,35	=	10,11	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	1,00	x	0,60	=	1,20	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	1,00	x	2,60	=	5,20	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	PAVIMENTO SUPERIOR										
	Salas - Parede Longitudinal	9	x	7,18	x	1,00	x	1,60	=	103,39	M2
	Salas - Parede Transversal	7	x	8,75	x	1,00	x	1,60	=	98,00	M2
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	6	x	3,50	x	1,00	x	1,10	=	23,10	M2
	Circulação - P. Longitudinal - Mureta - Virada	6	x	3,50	x	1,00	x	0,15	=	3,15	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	1,60	x	1,00	x	1,10	=	3,52	M2
	Circulação - P. Transversal - Mureta - Virada	2	x	1,60	x	1,00	x	0,15	=	0,48	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	1	x	13,39	x	1,00	x	1,10	=	14,73	M2
	Circulação - P. Transversal - Mureta - Virada	1	x	13,39	x	1,00	x	0,15	=	2,01	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	1	x	4,34	x	1,00	x	1,10	=	4,77	M2
	Circulação - P. Transversal - Mureta - Virada	1	x	4,34	x	1,00	x	0,15	=	0,65	M2
	Salas - Parede Longitudinal	9	x	7,68	x	1,00	x	1,60	=	110,59	M2
	Salas - Parede Transversal	6	x	6,90	x	1,00	x	1,60	=	66,24	M2
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	1	x	20,85	x	1,00	x	1,10	=	22,94	M2
	Circulação - P. Longitudinal - Mureta - Virada	1	x	20,85	x	1,00	x	0,15	=	3,13	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	1,60	x	1,00	x	1,10	=	3,52	M2
	Circulação - P. Transversal - Mureta - Virada	2	x	1,60	x	1,00	x	0,15	=	0,48	M2
<b>2.8.7</b>	<b>REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA</b>									<b>125,12</b>	<b>M2</b>
	Auditório - Parede Longitudinal	2	x	22,05	x	1,00	x	1,60	=	70,56	M2
	Auditório - Parede Transversal	2	x	8,60	x	1,00	x	1,60	=	27,52	M2
	Auditório - Palco	1	x	6,20	x	1,00	x	0,55	=	3,41	M2
	Auditório - Palco	1	x	1,10	x	1,00	x	0,28	=	0,31	M2
	Auditório - Palco	1	x	3,30	x	1,00	x	0,28	=	0,92	M2
	Salas Técnica - P. Longitudinal	2	x	1,50	x	1,00	x	1,60	=	4,80	M2
	Salas Técnica - P. Transversal	2	x	5,50	x	1,00	x	1,60	=	17,60	M2
<b>2.8.8</b>	<b>FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P</b>									<b>527,90</b>	<b>M2</b>
	Lab. Info.	1	x	7,03	x	8,75	x	1,00	=	61,51	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Sala de Vídeo	1	x	7,03	x	8,75	x	1,00	=	61,51	M2
	Sala 01	1	x	7,03	x	8,75	x	1,00	=	61,51	M2
	Sala 02	1	x	7,03	x	8,75	x	1,00	=	61,51	M2
	Sala 03	1	x	7,53	x	8,75	x	1,00	=	65,89	M2
	Sala 04	1	x	7,53	x	8,75	x	1,00	=	65,89	M2
	Sala 05	1	x	7,30	x	6,90	x	1,00	=	50,37	M2
	Sala 06	1	x	7,15	x	6,90	x	1,00	=	49,34	M2
	Sala 07	1	x	7,30	x	6,90	x	1,00	=	50,37	M2
<b>2.8.9</b>	<b>FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO</b>									<b>189,63</b>	<b>M2</b>
	Auditório / Sala Técnica	1	x	22,05	x	8,60	x	1,00	=	189,63	M2
<b>2.9.0</b>	<b>PISOS</b>										
<b>2.9.1</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014</b>									<b>193,63</b>	<b>M2</b>
	Auditório / Sala Técnica	1	x	22,05	x	8,60	x	1,00	=	189,63	M2
	Depósito de Lixo	1	x	2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	M2
<b>2.9.2</b>	<b>PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)</b>									<b>419,44</b>	<b>M2</b>
	Sala 02	1	x	7,03	x	8,75	x	1,00	=	61,51	M2
	Sala 03	1	x	7,03	x	8,75	x	1,00	=	61,51	M2
	Sala 04	1	x	7,03	x	8,75	x	1,00	=	61,51	M2
	Passarela - Patamar	2	x	1,30	x	2,50	x	1,00	=	6,50	M2
	Sala 05	1	x	7,30	x	6,90	x	1,00	=	50,37	M2
	Sala 06	1	x	7,15	x	6,90	x	1,00	=	49,34	M2
	Sala 07	1	x	7,30	x	6,90	x	1,00	=	50,37	M2
	<b>RECUPERAÇÃO</b>										
	Salas - P. Longitudinal	6	x	7,68	x	0,30	x	1,00	=	13,82	M2
	Salas - P. Transversal	4	x	8,75	x	0,30	x	1,00	=	10,50	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	15,75	M2
	Sapata - Salas - P. Longitudinal	7	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	7,88	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	6	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	13,50	M2
	Sapata - Salas - P. Transversal	2	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	2,25	M2
	Sapata - Circulação	7	x	1,50	x	0,75	x	1,00	=	7,88	M2
	Sapata - Circulação	3	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	6,75	M2
<b>2.9.3</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014</b>									<b>4,00</b>	<b>M2</b>
	Depósito de Lixo	1	x	2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	M2
<b>2.9.4</b>	<b>PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020</b>									<b>53,20</b>	<b>M2</b>
	Passarela - Lance	2	x	20,48	x	1,20	x	1,00	=	49,15	M2
	Passarela - Patamar	1	x	1,20	x	2,50	x	1,00	=	3,00	M2
	Casa de Gás	1	x	0,70	x	1,50	x	1,00	=	1,05	M2
<b>2.9.5</b>	<b>PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018</b>									<b>189,63</b>	<b>M2</b>
	Auditório / Sala Técnica	1	x	22,05	x	8,60	x	1,00	=	189,63	M2
<b>2.9.6</b>	<b>RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA</b>									<b>107,00</b>	<b>M</b>
	<b>TESTEIRA</b>										
	Auditório - Assento	13	x	7,40	x	1,00	x	1,00	=	96,20	M
	Auditório - Escada	9	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	10,80	M
<b>2.10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>										
<b>2.10.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Instalação Elétrica	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
<b>2.10.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</b>									<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Instalação Hidro-Sanitária	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
<b>2.11.0</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>										
<b>2.11.1</b>	<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P</b>									<b>9,00</b>	<b>UN</b>

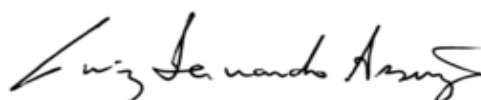
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Bloco 03	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UN
	Bloco 04	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	UN
2.11.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO									9,00	M2
	Bloco 03	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	M2
	Bloco 04	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M2
2.11.3	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM									9,00	UN
	Bloco 03	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UN
	Bloco 04	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	UN
2.11.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020									22,00	UN
	Bloco 03	10	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	10,00	UN
	Bloco 04	12	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	12,00	UN
2.11.5	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)									22,00	UN
	Bloco 03	10	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	10,00	UN
	Bloco 04	12	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	12,00	UN
2.12.0	PINTURA										
2.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014									1.752,40	M2
	PAVIMENTO TÉRREO										
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,18	x	1,00	x	2,45	=	52,77	M2
	Salas - Parede Longitudinal	9	x	7,18	x	1,00	x	1,45	=	93,70	M2
	Salas - Parede Transversal	1	x	8,75	x	1,00	x	2,45	=	21,44	M2
	Salas - Parede Transversal	7	x	8,75	x	1,00	x	1,45	=	88,81	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	3,25	=	149,76	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	2,25	=	103,68	M2
	Salas - Parede Transversal	1	x	8,60	x	1,00	x	3,25	=	27,95	M2
	Salas - Parede Transversal	3	x	8,60	x	1,00	x	2,25	=	58,05	M2
	Salas Técnica - P. Longitudinal	2	x	1,50	x	1,00	x	2,25	=	6,75	M2
	Salas Técnica - P. Transversal	2	x	5,95	x	1,00	x	2,25	=	26,78	M2
	Casa de Gás - P. Longitudinal	2	x	0,70	x	1,00	x	2,55	=	3,57	M2
	Casa de Gás - Parede Transversal	1	x	1,70	x	1,00	x	2,55	=	4,34	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	2	x	2,15	x	1,00	x	0,25	=	1,08	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	1	x	2,15	x	1,00	x	1,75	=	3,76	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	1,00	x	2,00	=	4,00	M2
	PAVIMENTO SUPERIOR										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	2,50	=	107,70	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,18	x	1,00	x	1,65	=	35,54	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,18	x	1,00	x	3,25	=	70,01	M2
	Salas - Parede Transversal	1	x	8,75	x	1,00	x	4,30	=	37,63	M2
	Salas - Parede Transversal	3	x	8,75	x	1,00	x	2,70	=	70,88	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	1,65	=	57,75	M2
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	6	x	3,50	x	1,00	x	1,10	=	23,10	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	1,60	x	1,00	x	1,10	=	3,52	M2
	Circ./Passarela - Fechamento até a Cobertura	4	x	4,25	x	1,00	x	0,70	=	11,90	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	1	x	13,39	x	1,00	x	1,10	=	14,73	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	1	x	4,34	x	1,00	x	1,10	=	4,77	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	2,00	=	92,16	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,68	x	1,00	x	1,65	=	38,02	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,68	x	1,00	x	3,25	=	74,88	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	6,90	x	1,00	x	3,75	=	51,75	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	6,90	x	1,00	x	2,15	=	29,67	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	6,90	x	1,00	x	1,65	=	45,54	M2
	Circulação - Parede Longitudinal - Mureta	1	x	20,85	x	1,00	x	1,10	=	22,94	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	1,60	x	1,00	x	1,10	=	3,52	M2
	COBOGÓ - PAVIMENTO TÉRREO										
	Passarela - Parede Longitudinal	2	x	23,18	x	1,00	x	2,90	=	134,44	M2
	Passarela - Parede Transversal	4	x	2,50	x	1,00	x	2,90	=	29,00	M2
	COBOGÓ - PAVIMENTO SUPERIOR										

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Passarela - Parede Longitudinal	2	x	23,18	x	1,00	x	2,60	=	120,54	M2
	Passarela - Parede Transversal	4	x	2,50	x	1,00	x	2,60	=	26,00	M2
<b>2.12.2</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>									<b>158,28</b>	<b>M2</b>
	LAJE										
	Circulação	6	x	3,50	x	1,60	x	1,00	=	33,60	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	1,60	x	1,00	=	2,24	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	1,97	x	1,00	=	2,76	M2
	Circulação	2	x	1,40	x	3,52	x	1,00	=	9,86	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	3,99	x	1,00	=	5,59	M2
	Passarela Lance	4	x	9,64	x	1,20	x	1,00	=	46,27	M2
	Passarela Patamar 1	2	x	1,20	x	1,20	x	1,00	=	2,88	M2
	Passarela Patamar 2	1	x	1,20	x	2,40	x	1,00	=	2,88	M2
	Passarela Patamar 3	1	x	1,30	x	2,40	x	1,00	=	3,12	M2
	Circulação	6	x	3,63	x	1,60	x	1,00	=	34,85	M2
	Casa de Gás	1	x	0,70	x	1,50	x	1,00	=	1,05	M2
	Dep. de Lixo	1	x	2,40	x	2,30	x	1,00	=	5,52	M2
	Circulação	1	x	1,65	x	4,65	x	1,00	=	7,67	M2
<b>2.12.3</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>									<b>855,02</b>	<b>M2</b>
	PAVIMENTO TÉRREO										
	Salas - Parede Longitudinal	9	x	7,18	x	1,00	x	1,45	=	93,70	M2
	Salas - Parede Transversal	7	x	8,75	x	1,00	x	1,45	=	88,81	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	2,25	=	103,68	M2
	Salas - Parede Transversal	3	x	8,60	x	1,00	x	2,25	=	58,05	M2
	Salas Técnica - P. Longitudinal	2	x	1,50	x	1,00	x	2,25	=	6,75	M2
	Salas Técnica - P. Transversal	2	x	5,95	x	1,00	x	2,25	=	26,78	M2
	PAVIMENTO SUPERIOR										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	2,50	=	107,70	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,18	x	1,00	x	1,65	=	35,54	M2
	Salas - Parede Transversal	3	x	8,75	x	1,00	x	2,70	=	70,88	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	1,65	=	57,75	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	2,00	=	92,16	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,68	x	1,00	x	1,65	=	38,02	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	6,90	x	1,00	x	2,15	=	29,67	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	6,90	x	1,00	x	1,65	=	45,54	M2
<b>2.12.4</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>									<b>103,13</b>	<b>M2</b>
	LAJE										
	Circulação	6	x	3,50	x	1,60	x	1,00	=	33,60	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	1,60	x	1,00	=	2,24	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	1,97	x	1,00	=	2,76	M2
	Circulação	2	x	1,40	x	3,52	x	1,00	=	9,86	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	3,99	x	1,00	=	5,59	M2
	Circulação	6	x	3,63	x	1,60	x	1,00	=	34,85	M2
	Casa de Gás	1	x	0,70	x	1,50	x	1,00	=	1,05	M2
	Dep. de Lixo	1	x	2,40	x	2,30	x	1,00	=	5,52	M2
	Circulação	1	x	1,65	x	4,65	x	1,00	=	7,67	M2
<b>2.12.5</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>									<b>855,02</b>	<b>M2</b>
	PAVIMENTO TÉRREO										
	Salas - Parede Longitudinal	9	x	7,18	x	1,00	x	1,45	=	93,70	M2
	Salas - Parede Transversal	7	x	8,75	x	1,00	x	1,45	=	88,81	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	2,25	=	103,68	M2
	Salas - Parede Transversal	3	x	8,60	x	1,00	x	2,25	=	58,05	M2
	Salas Técnica - P. Longitudinal	2	x	1,50	x	1,00	x	2,25	=	6,75	M2
	Salas Técnica - P. Transversal	2	x	5,95	x	1,00	x	2,25	=	26,78	M2
	PAVIMENTO SUPERIOR										
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,18	x	1,00	x	2,50	=	107,70	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,18	x	1,00	x	1,65	=	35,54	M2
	Salas - Parede Transversal	3	x	8,75	x	1,00	x	2,70	=	70,88	M2
	Salas - Parede Transversal	4	x	8,75	x	1,00	x	1,65	=	57,75	M2
	Salas - Parede Longitudinal	6	x	7,68	x	1,00	x	2,00	=	92,16	M2
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,68	x	1,00	x	1,65	=	38,02	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	6,90	x	1,00	x	2,15	=	29,67	M2



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	Salas - Parede Transversal	4	x	6,90	x	1,00	x	1,65	=	45,54	M2
<b>2.12.6</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>									<b>158,28</b>	<b>M2</b>
	LAJE										
	Circulação	6	x	3,50	x	1,60	x	1,00	=	33,60	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	1,60	x	1,00	=	2,24	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	1,97	x	1,00	=	2,76	M2
	Circulação	2	x	1,40	x	3,52	x	1,00	=	9,86	M2
	Circulação	1	x	1,40	x	3,99	x	1,00	=	5,59	M2
	Circulação	6	x	3,63	x	1,60	x	1,00	=	34,85	M2
	Casa de Gás	1	x	0,70	x	1,50	x	1,00	=	1,05	M2
	Dep. de Lixo	1	x	2,40	x	2,30	x	1,00	=	5,52	M2
	Circulação	1	x	1,65	x	4,65	x	1,00	=	7,67	M2
	LAJE										
	Passarela Lance	4	x	9,64	x	1,20	x	1,00	=	46,27	M2
	Passarela Patamar 1	2	x	1,20	x	1,20	x	1,00	=	2,88	M2
	Passarela Patamar 2	1	x	1,20	x	2,40	x	1,00	=	2,88	M2
	Passarela Patamar 3	1	x	1,30	x	2,40	x	1,00	=	3,12	M2
<b>2.12.7</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.</b>									<b>595,15</b>	<b>M2</b>
	PAVIMENTO TÉRREO										
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,68	x	1,00	x	2,65	=	61,06	M2
	Salas - Parede Transversal	1	x	8,75	x	1,00	x	2,65	=	23,19	M2
	Salas - Parede Transversal	1	x	8,75	x	1,00	x	1,65	=	14,44	M2
	Casa de Gás - P. Longitudinal	2	x	0,70	x	1,00	x	2,55	=	3,57	M2
	Casa de Gás - Parede Transversal	1	x	1,70	x	1,00	x	2,55	=	4,34	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	2	x	2,15	x	1,00	x	0,25	=	1,08	M2
	Dep. de Lixo - P. Longitudinal	1	x	2,15	x	1,00	x	1,75	=	3,76	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	1,00	x	2,00	=	4,00	M2
	Dep. de Lixo - Parede Transversal	1	x	2,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	PAVIMENTO SUPERIOR										
	Salas - Parede Longitudinal	3	x	7,68	x	1,00	x	3,25	=	74,88	M2
	Salas - Parede Transversal	2	x	8,75	x	1,00	x	4,30	=	75,25	M2
	Circulação - Parede Transversal - Mureta	2	x	1,60	x	1,00	x	1,10	=	3,52	M2
	Circ./Passarela - Fechamento até a Cobertura	4	x	4,25	x	1,00	x	0,70	=	11,90	M2
	<b>COBOGÓ - PAVIMENTO TÉRREO</b>										M2
	Passarela - Parede Longitudinal	2	x	23,18	x	1,00	x	2,90	=	134,44	M2
	Passarela - Parede Transversal	4	x	2,50	x	1,00	x	2,90	=	29,00	M2
	<b>COBOGÓ - PAVIMENTO SUPERIOR</b>										M2
	Passarela - Parede Longitudinal	2	x	23,18	x	1,00	x	2,60	=	120,54	M2
	Passarela - Parede Transversal	4	x	2,50	x	1,00	x	2,60	=	26,00	M2
<b>2.12.8</b>	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b>									<b>293,01</b>	<b>M2</b>
	P1	2	x	1,00	x	1,20	x	2,10	=	5,04	M2
	P2	20	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	33,60	M2
	PT1	4	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	8,40	M2
	PT1	2	x	1,00	x	1,00	x	1,60	=	3,20	M2
	J1	126	x	1,00	x	0,50	x	1,00	=	63,00	M2
	J2	90	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	87,75	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	6	x	1,00	x	3,50	x	1,40	=	29,40	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	2	x	1,00	x	1,60	x	1,40	=	4,48	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	1	x	1,00	x	13,39	x	1,40	=	18,75	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	1	x	1,00	x	4,34	x	1,40	=	6,08	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	1	x	1,00	x	20,60	x	1,40	=	28,84	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	2	x	1,00	x	1,60	x	1,40	=	4,48	M2
<b>2.12.9</b>	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020</b>									<b>192,52</b>	<b>M2</b>
	P1	1	x	1,00	x	1,20	x	2,10	=	2,52	M2
	P2	10	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	16,80	M2
	PT1	2	x	1,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	M2
	PT1	1	x	1,00	x	1,00	x	1,60	=	1,60	M2
	J1	63	x	1,00	x	0,50	x	1,00	=	31,50	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID
	J2	45	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	43,88	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	6	x	1,00	x	3,50	x	1,40	=	29,40	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	2	x	1,00	x	1,60	x	1,40	=	4,48	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	1	x	1,00	x	13,39	x	1,40	=	18,75	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	1	x	1,00	x	4,34	x	1,40	=	6,08	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	1	x	1,00	x	20,60	x	1,40	=	28,84	M2
	Fechamento Circulação - Pavimento Superior	2	x	1,00	x	1,60	x	1,40	=	4,48	M2
<b>2.13.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
<b>2.13.1</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018</b>									<b>7,29</b>	<b>M2</b>
	Bloco 03/04 - Circulação Laje	1	x	1,85	x	3,94	x	1,00	=	7,29	M2
<b>2.13.2</b>	<b>BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS</b>									<b>11,31</b>	<b>M2</b>
	Laboratório de Informática	6	x	2,90	x	0,65	x	1,00	=	11,31	M2
<b>2.13.3</b>	<b>GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P</b>									<b>86,80</b>	<b>M</b>
	Passarela - Lance	4	x	20,50	x	1,00	x	1,00	=	82,00	M
	Passarela - Patamar	2	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	2,40	M
	Passarela - Patamar	1	x	2,40	x	1,00	x	1,00	=	2,40	M
<b>2.13.4</b>	<b>CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P</b>									<b>22,40</b>	<b>M</b>
	Auditório - Rampa	1	x	12,30	x	1,00	x	1,00	=	12,30	M
	Auditório - Rampa	2	x	3,90	x	1,00	x	1,00	=	7,80	M
	Auditório - Rampa	2	x	1,15	x	1,00	x	1,00	=	2,30	M
<b>2.13.5</b>	<b>PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1</b>									<b>14,00</b>	<b>UN</b>
	Laboratório de Informática	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala de Vídeo	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala de Aula 01	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Auditório	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala Técnica	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala de Aula 02	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala de Aula 03	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala de Aula 04	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala de Aula 05	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala de Aula 06	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Sala de Aula 07	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Casa de Gás	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN
	Depósito de Lixo	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN
<b>2.13.6</b>	<b>LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA</b>									<b>1.031,47</b>	<b>M2</b>
	Bloco 01	2	x	23,18	x	13,25	x	1,00	=	614,27	M2
	Circulação	2	x	1,65	x	4,34	x	1,00	=	14,32	M2
	Bloco 02	2	x	22,35	x	8,90	x	1,00	=	397,83	M2
	Casa de Gás	1	x	0,70	x	1,50	x	1,00	=	1,05	M2
	Depósito de Lixo	1	x	2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	M2



Luiz Fernando Vieira Assunção  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 25959/D