
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA DA U. E. SINVAL DE CASTRO													
DATA:	MARÇO DE 2022													
LOCAL:	TERESINA-PI													
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 1141,10 m²														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.0.0	REFORMA													
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO												10,00	MÊS
	Quantidade de meses de duração da obra		x		10	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00 MÊS
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM												1,00	UN
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR												409,92	M2
	Elaboração de projeto complementar executivo	Área de construção	50%	x		x	x	x	x	x	819,84	x	=	409,92 M2
1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS												409,92	M2
	Elaboração de projeto complementar executivo	Área de construção	50%	x	1	x	x	x	x	x	819,84	x	=	409,92 M2
1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO												409,92	M2
	Elaboração de projeto complementar executivo	Área de construção	50%	x	1	x	x	x	x	x	819,84	x	=	409,92 M2
1.2.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA												4,50	M2
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)	x			x	x	3,00	1,50	x		x	=	4,50 M2
1.2.6	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA												5,00	UN
	Câmera CFTV instalada	Quant.	x		5	x	x	x	x	x		x	=	5,00 UN
1.2.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020												1,00	UN
	Ponto de energia trifásica	Quant.	x		1	x	x	x	x	x		x	=	1,00 UN
1.2.8	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016												18,00	M2
	Barração de obra com banheiro, depósito e carpintaria	Comp. x Larg.	x			x	6,00	3,00	x	x		x	=	18,00 #REF
1.2.9	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												193,39	M
	Perímetro da área de cozinha/despensa/dml/área serviço	Perímetro da construção com 0,50m de afastamento da obra	x		x	x	25,24	x	x	x		x	=	25,24 #REF
	Perímetro da área de salas de aula 02/03/04	Perímetro da construção com 0,50m de afastamento da obra	x		x	x	56,00	x	x	x		x	=	56,00 #REF
	Perímetro da área banheiros	Perímetro da construção com 0,50m de afastamento da obra	x		x	x	34,00	x	x	x		x	=	34,00 #REF
	Perímetro da área biblioteca	Perímetro da construção com 0,50m de afastamento da obra	x		x	x	29,75	x	x	x		x	=	29,75 #REF
	Perímetro da área Lab. Informática/sala professores/direção/secretaria/sala mediação tecnológica/sala aula 02/arquivo	Perímetro da construção com 0,50m de afastamento da obra	x		x	x	48,40	x	x	x		x	=	48,40 #REF
1.3.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												809,36	M2
	Área do telhado a ser removido	Área levantada em CAD	x		x	x	x	x	x	x	809,36	x	=	809,36 M2
1.3.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												809,36	M2
	Área do telhado a ser removido	Área levantada em CAD	x		x	x	x	x	x	x	809,36	x	=	809,36 M2
1.3.3	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												7,00	UN
	Quantidade de Tesouras a serem removidas	Quant.	x		7	x	x	x	x	x		x	=	7,00 UN
1.3.4	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												7,00	UN
	Quantidade de Tesouras a serem removidas	Quant.	x		7	x	x	x	x	x		x	=	7,00 UN
1.3.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												5,00	UN
	Quantidade de Louças a serem removidas	Quant.	x		5	x	x	x	x	x		x	=	5,00 UN
1.3.6	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												1,00	UN
	Quantidade de acessórios a serem removidas	Quant.	x		1	x	x	x	x	x		x	=	1,00 UN
1.3.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												56,83	M2
	P1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x		1	x	x	1,56	2,10	x		x	=	3,28 M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x		1	x	x	1,60	2,13	x		x	=	3,41 M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x		1	x	x	0,97	2,10	x		x	=	2,04 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	P4	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,95	x	2,10	x		2,00	M2		
	P5	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	6	x		x	0,90	x	2,10	x		11,34	M2		
	P6	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	2	x		x	0,90	x	2,10	x		3,78	M2		
	P7	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,81	x	2,13	x		1,73	M2		
	P8	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	2	x		x	0,80	x	2,10	x		3,36	M2		
	P9	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,80	x	2,10	x		1,68	M2		
	P10	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,76	x	2,10	x		1,60	M2		
	P11	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,75	x	2,10	x		1,58	M2		
	P12	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,80	x	2,10	x		1,68	M2		
	P13	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,60	x	2,10	x		1,26	M2		
	P14	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,70	x	2,10	x		1,47	M2		
	P15	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,70	x	2,10	x		1,47	M2		
	G8	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	1,40	x	2,20	x		3,08	M2		
	G9	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	1,99	x	2,00	x		3,98	M2		
	G10	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	2,73	x	2,25	x		6,14	M2		
	G11	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	1,95	x	2,,0	x		1,95	M2		
1.3.8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												30,98	M2			
	J1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	2	x		x	0,98	x	1,60	x		3,14	M2		
	J2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	4	x		x	0,96	x	1,60	x		6,14	M2		
	J3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	5	x		x	0,90	x	1,60	x		7,20	M2		
	J4	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	4	x		x	0,97	x	1,70	x		6,60	M2		
	J5	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	2	x		x	1,50	x	1,30	x		3,90	M2		
	J6	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,88	x	1,73	x		1,52	M2		
	J7	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,65	x	1,50	x		0,98	M2		
	J8	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	1,00	x	0,90	x		0,90	M2		
	J9	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,68	x	0,88	x		0,60	M2		
1.3.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												0,52	M3			
	Laje de concreto a ser demolida	Área levantada em CAD x Esp.		x		x		x		x	0,10	x	5,17	x	=	0,52	M3
1.3.10	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												316,31	M2			
	Forro de gesso a ser demolido	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x	316,31	x	=	316,31	M2
1.3.11	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												41,57	M2			
	Forro de PVC a ser demolido	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x	41,57	x	=	41,57	M2
1.3.12	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO												10,93	M2			
	C1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	2	x		x	2,70	x	1,50	x		8,10	M2		
	C2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	4	x		x	0,50	x	0,90	x		1,80	M2		
	C3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	1,05	x	0,76	x		0,80	M2		
	C4	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,48	x	0,48	x		0,23	M2		
1.3.13	RETIRADA DE GRADE DE FERRO												43,50	M2			
	GRADES JANELAS																
	G1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	2	x		x	0,98	x	1,60	x		3,14	M2		
	G2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	4	x		x	0,96	x	1,60	x		6,14	M2		
	G3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	5	x		x	0,90	x	1,60	x		7,20	M2		
	G4	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	3	x		x	0,97	x	1,70	x		4,95	M2		
	G5	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,88	x	1,73	x		1,52	M2		
	G6	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	6	x		x	0,65	x	1,50	x		5,85	M2		
	G7	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	1,10	x	1,05	x		1,16	M2		
	G8	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,75	x	1,00	x		0,75	M2		
	GRADES PORTAS																
	G1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	1,60	x	1,10	x		1,76	M2		
	G2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	1,60	x	1,30	x		2,08	M2		
	G3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	1,00	x	2,10	x		2,10	M2		
	G4	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,95	x	2,10	x		2,00	M2		
	G5	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	2	x		x	0,90	x	2,45	x		1,80	M2		
	G6	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,65	x	2,10	x		1,37	M2		
	G7	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x		x	0,80	x	2,10	x		1,68	M2		
1.3.14	RETIRADA DE DIVISÓRIAS/BANCADA DE GRANILITE OU GRANITO												18,15	M2			
	Depósito	Quant. X Área retirada de CAD		x	1	x		x		x		x	9,35	x	=	9,35	M2
	Despensa	Quant. X Área retirada de CAD		x	3	x		x		x		x	2,28	x	=	6,84	M2
	Cozinha	Quant. X Área retirada de CAD		x	1	x		x		x		x	1,96	x	=	1,96	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
<b>1.3.15</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>												<b>213,40</b>	<b>M3</b>
	Sala de aula; Depósito	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	25,50	x	3,50	x 0,18	x	x	=	16,07 M3
	Sala de aula	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	6,75	x	3,50	x 0,25	x	x	=	5,91 M3
	Cozinha; Despensa; DML	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	15,80	x	3,50	x 0,15	x	x	=	8,30 M3
	Lab. Informática; Sala de aula	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	30,65	x	3,50	x 0,30	x	x	=	32,18 M3
	Lab. Informática; Sala de aula	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	6,00	x	3,50	x 0,15	x	x	=	3,15 M3
	Dep.; Arquivo	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	11,45	x	3,50	x 0,30	x	x	=	12,02 M3
	Dep.; Arquivo	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	1,60	x	3,50	x 0,15	x	x	=	0,84 M3
	Biblioteca	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	2,80	x	3,50	x 0,30	x	x	=	2,94 M3
	Sala de Aula; Circulação	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	31,15	x	3,50	x 0,18	x	x	=	19,62 M3
	Sala professores; Circulação	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	22,10	x	3,70	x 0,30	x	x	=	24,53 M3
	WC feminino	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	6,60	x	3,50	x 0,15	x	x	=	3,47 M3
	WC feminino	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	5,20	x	2,76	x 0,15	x	x	=	2,15 M3
	WC feminino	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	2,10	x	3,50	x 0,30	x	x	=	2,21 M3
	WC feminino	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	5,17	x	2,76	x 0,15	x	x	=	2,14 M3
	Circulação	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	2,06	x	3,70	x 0,18	x	x	=	1,37 M3
	Sala AEE	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	7,85	x	3,50	x 0,33	x	x	=	9,07 M3
	Sala AEE	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	3,90	x	3,90	x 0,15	x	x	=	2,28 M3
	Sala aula; Secretaria; Recepção; Diretoria; Sala de aula	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	48,56	x	3,90	x 0,30	x	x	=	56,82 M3
	Recepção	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	2,30	x	3,90	x 0,18	x	x	=	1,61 M3
	Muro frontal	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	26,65	x	1,68	x 0,15	x	x	=	6,72 M3
<b>1.3.16</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>												<b>14,54</b>	<b>M3</b>
	Pilares Soltos de concreto a serem demolidos	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	3	x	0,30	x 0,30	x 2,72	x	x	x	=	0,73 M3
	Pilares Soltos de concreto a serem demolidos (RECREIO)	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	8	x	0,22	x 0,22	x 2,75	x	x	x	=	1,06 M3
	Pilares embutidos de concreto a serem demolidos	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. (estimado)	x	x	37	x	0,30	x 0,30	x 3,00	x	x	x	=	9,99 M3
	Vigas de concreto a serem demolidos	Comp. x Larg. x Alt. (estimado)	x	x		x	43,88	x 0,15	x 0,42	x	x	x	=	2,76 M3
<b>1.3.17</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO</b>												<b>482,31</b>	<b>M2</b>
	Ambientes internos conforme proj. arquitetônico	Área levantada em CAD	x	x		x		x		x	482,31	x	=	482,31 M2
<b>1.3.18</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO</b>												<b>395,07</b>	<b>M2</b>
	Ambientes externos	Área levantada em CAD	x	x		x		x		x	395,07	x	=	395,07 M2
<b>1.3.19</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO</b>												<b>220,65</b>	<b>M2</b>
	Ambientes externos	Área levantada em CAD	x	x		x		x		x	148,10	x	=	148,10 M2
	Calçada externa (Rua)	Área levantada em CAD	x	x		x		x		x	72,55	x	=	72,55 M2
<b>1.3.20</b>	<b>CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO</b>												<b>4,00</b>	<b>UN</b>
	Árvores	Quant.	x	x	4	x		x		x		x	=	4,00 UN
<b>1.3.21</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>												<b>717,25</b>	<b>M2</b>
	Paredes Depósito	Comp. x Alt.	x	x	1	x	10,61	x	2,50	x	x	x	=	26,53 M2
	Paredes DML/Despensa/Cozinha	Comp. x Alt.	x	x	1	x	13,55	x	2,65	x	x	x	=	35,91 M2
	Paredes Lab. Informática/Dep./Arquivo	Comp. x Alt.	x	x	1	x	17,95	x	2,94	x	x	x	=	52,77 M2
	Paredes Sala AEE	Comp. x Alt.	x	x	1	x	11,75	x	2,81	x	x	x	=	33,02 M2
	Paredes WC Fem.	Comp. x Alt.	x	x	2	x	7,84	x	1,34	x	x	x	=	21,01 M2
	Paredes Sala de aula	Comp. x Alt.	x	x	2	x	3,88	x	2,94	x	x	x	=	22,81 M2
	Paredes Secretaria/Diretoria	Comp. x Alt.	x	x	2	x	7,56	x	3,45	x	x	x	=	52,16 M2
	Paredes Sala de aula	Comp. x Alt.	x	x	1	x	9,95	x	2,93	x	x	x	=	29,15 M2
	Paredes Externas	Comp. x Alt.	x	x	1	x	107,94	x	3,50	x	x	x	=	377,79 M2
	Muro-Lado externo esquerdo	Comp. x Alt.	x	x	1	x	13,47	x	2,50	x	x	x	=	33,68 M2
	Muro-Lado externo frente	Comp. x Alt.	x	x	1	x	23,65	x	0,80	x	x	x	=	18,92 M2
	Muro-Lado externo frente	Comp. x Alt.	x	x	1	x	5,40	x	2,50	x	x	x	=	13,50 M2
<b>1.3.22</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>												<b>25,09</b>	<b>M2</b>
	Paredes WC Fem.	Comp. x Alt.	x	x	2	x	7,84	x	1,60	x	x	x	=	25,09 M2
<b>1.3.23</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3</b>												<b>577,92</b>	<b>M3</b>
	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado	x	1,30	x	x	x	x	x	0,02	x 809,36	x	=	21,04 M3
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado	x	1,30	x	x	x	x	x	0,03	x 809,36	x	=	31,57 M3
	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado	x	1,30	x	7	x	8,00	x	0,40	x	x	=	29,12 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado		x 1,30	x 7	x	x 9,00	x	x	x 0,40	x	x	= 32,76	M3
	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado		x 1,30	x 5	x	x	x	x	x 0,40	x 0,50	x	= 1,30	M3
	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado		x 1,30	x 1	x	x	x	x	x 0,10	x 0,10	x	= 0,01	M3
	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado		x 1,30	x	x	x	x	x	x 0,05	x 56,83	x	= 3,69	M3
	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado		x 1,30	x	x	x	x	x	x 0,05	x 30,98	x	= 2,01	M3
	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado		x 1,30	x	x	x	x	x	x 0,10	x 0,52	x	= 0,07	M3
	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado		x 1,30	x	x	x	x	x	x 0,03	x 316,31	x	= 12,34	M3
	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado		x 1,30	x	x	x	x	x	x 0,02	x 41,57	x	= 1,08	M3
	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	Volume estimado		x 1,30	x	x	x	x	x	x 0,08	x 10,93	x	= 1,14	M3
	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	Volume estimado		x 1,10	x	x	x	x	x	x 0,03	x 43,50	x	= 1,44	M3
	RETIRADA DE DIVISÓRIAS/BANCADA DE GRANILITE OU GRANITO	Volume estimado		x 1,30	x	x	x	x	x	x 0,03	x 18,15	x	= 0,71	M3
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado		x 1,30	x	x	x	x	x	x	x	x 213,40	= 277,42	M3
	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado		x 1,30	x	x	x	x	x	x	x	x 14,54	= 18,90	M3
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	Volume estimado		x 1,30	x	x	x	x	x	x 0,10	x 482,31	x	= 62,70	M3
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	Volume estimado		x 1,30	x	x	x	x	x	x 0,08	x 395,07	x	= 41,09	M3
	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	Volume estimado		x 1,30	x	x	x	x	x	x 0,08	x 148,10	x	= 15,40	M3
	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO	Volume estimado		x 1,30	x 4	x	x	x	x	x	x	x 0,30	= 1,56	M3
	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado		x 1,30	x	x	x	x	x	x 0,02	x 717,25	x	= 18,65	M3
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Volume estimado		x 1,30	x	x	x	x	x	x 0,02	x 25,09	x	= 0,65	M3
	RETIRADA DE MEIO FIO	Volume estimado		x 1,30	x	x	x 55,90	x 0,15	x 0,30	x	x	x	= 3,27	M3
<b>1.4.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>													
<b>1.4.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017</b>													<b>22,30</b> <b>M3</b>
	Escavação p/ sapatas Edificação	Comp. x Larg. x Alt.		x	x 50	x	x 0,60	x 0,60	x 1,20	x	x	x	= 21,60	M3
	Escavação p/ sapatas Muro	Comp. x Larg. x Alt.		x	x 3	x	x 0,50	x 0,50	x 0,40	x	x	x	= 0,30	M3
	Escavação p/ sapatas Abrigo Lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x 4	x	x 0,50	x 0,50	x 0,40	x	x	x	= 0,40	M3
<b>1.4.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017</b>													<b>21,78</b> <b>M3</b>
	<b>EDIFICAÇÃO</b>													
	Escavação para Vigas Baldrame (Perímetro paredes novas)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x 244,15	x 0,20	x 0,50	x	x	x	= 24,42	M3
	DESCONTO												=	
	Escavação p/ sapatas MURO	Comp. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 50	x	x 0,60	x 0,20	x 0,50	x	x	x	= -3,00	M3
	Escavação para Embasamento do trecho do muro	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x 2,73	x 0,15	x 0,50	x	x	x	= 0,20	M3
	Escavação para Embasamento das paredes do Abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x 3,64	x 0,15	x 0,30	x	x	x	= 0,16	M3
<b>1.4.3</b>	<b>ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>													<b>45,84</b> <b>M3</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)	Peso (kg)		Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)		Área (m²)	Vol. (m³)		Total	UNID	
	Regularização do níveis internos do terreno	Área do terreno x Alt. (aterro) x Coef. Empol 30%	80%	x	1,30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	44,08	=	45,84	M3	
1.4.4	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO																	188,53	M3	
	Palco	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	18,43	x	=	4,24	M3	
	Pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	101,71	x	=	23,39	M3	
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	14,01	x	=	3,22	M3	
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	2,46	x	=	0,57	M3	
	Depósito	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	4,93	x	=	1,13	M3	
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	2,29	x	=	0,53	M3	
	Abrigo de gás/Área serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	3,40	x	=	0,78	M3	
	Sala de Aula 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	46,48	x	=	10,69	M3	
	Sala de Aula 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	46,48	x	=	10,69	M3	
	Sala de Aula 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	46,48	x	=	10,69	M3	
	Sala de Aula 01	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	49,45	x	=	11,37	M3	
	Sala Mediação tecnológica	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	49,45	x	=	11,37	M3	
	Hall entrada	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	16,87	x	=	3,88	M3	
	Arquivo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	7,47	x	=	1,72	M3	
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	18,60	x	=	4,28	M3	
	Direção	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	9,92	x	=	2,28	M3	
	Sala professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	12,70	x	=	2,92	M3	
	Sala AEE	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	37,98	x	=	8,74	M3	
	Lab. Informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	37,75	x	=	8,68	M3	
	Circulação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	66,22	x	=	15,23	M3	
	Circulação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	26,22	x	=	6,03	M3	
	Biblioteca	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	38,84	x	=	8,93	M3	
	BWC Feminino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	17,15	x	=	3,94	M3	
	BWC Masculino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	17,15	x	=	3,94	M3	
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	5,04	x	=	1,16	M3	
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	5,04	x	=	1,16	M3	
	Circulação Externa 01	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	27,92	x	=	6,42	M3	
	Circulação Externa 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	60,88	x	=	14,00	M3	
	Abrigo de Lixeira	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	4,24	x	=	0,98	M3	
	Rampa 01	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	8,10	x	=	1,86	M3	
	Rampa 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	5,24	x	=	1,21	M3	
	Rampa 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x	x	x	x	x	x	x	0,23	x	10,86	x	=	2,50	M3	
1.5.0	INFRAESTRUTURA																			
1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017																	20,19	M2	
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	50	x	x	0,60	x	0,60	x	x		x	=	18,00	M2	
	Lastro para o fundo das sapatas do Muro	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	3	x	x	0,50	x	0,50	x	x		x	=	0,75	M2	
	Lastro para o fundo das sapatas do Abrigo de lixo	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	4	x	x	0,60	x	0,60	x	x		x	=	1,44	M2	
1.5.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.																	5,93	M3	
	Sapatas da Edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	50	x	x	0,60	x	0,60	x	0,30	x		x	=	5,40	M3
	Sapatas da Muro	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	3	x	x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x	=	0,23	M3
	Sapatas do abrigo de lixo	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	4	x	x	0,50	x	0,50	x	0,30	x		x	=	0,30	M3
1.5.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS																	1,89	M3	
	Pescoços de Pilares (até nível da Viga Baldrame)	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	50	x		0,30	x	0,14	x	0,90	x		x	=	1,89	M3
1.5.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.																	19,20	M3	
	Vigas sob paredes (Edificação)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	250,52	x	0,20	x	0,40	x		x		=	20,04	M3
	DESCONTO																	=		
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	50	x		0,30	x	0,14	x	0,40	x		x	=	-0,84	M3
1.5.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)																	7,02	M3	
	Perímetro das paredes novas da edificação	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	247,79	x	0,14	x	0,20	x		x		=	6,94	M3
	Trecho de muro a ser construído	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	2,73	x	0,14	x	0,20	x		x		=	0,08	M3
1.5.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM																	250,52	M	
	CINTA INFERIOR																			
	Perímetro das paredes novas	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	247,79	x		x		x		x		=	247,79	M
	Trecho de muro a ser construído	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	2,73	x		x		x		x		=	2,73	M
1.5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018																	250,52	M2	
	LATERAIS DA VIGA BALDRAME + TOPO DA VIGA (0,40+0,40+0,20=1,00m)																			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Perímetro da Viga baldrame	Comp. X Larg.		x	x	x	250,52	x	1,00	x	x	x	=	250,52 M2	
1.6.0	SUPERESTRUTURA														
1.6.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													9,76	M3
	Pilares de travamento e para tesouras	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x 41	x	x 0,14	x 0,30	x 4,20	x	x	x	=	7,23 M3	
	Pilares de travamento e para tesouras	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x 9	x	x 0,14	x 0,30	x 5,70	x	x	x	=	2,15 M3	
	Pilaretes Muro Principal	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x 3	x	x 0,10	x 0,20	x 3,00	x	x	x	=	0,18 M3	
	Pilaretes Abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x 4	x	x 0,10	x 0,20	x 2,50	x	x	x	=	0,20 M3	
1.6.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													18,38	M3
	Vigas Edificação	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	x	x 258,14	x 0,14	x 0,50	x	x	x	=	18,07 M3	
	Vigas Abrigo de Lixo	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	x	x 7,42	x 0,14	x 0,30	x	x	x	=	0,31 M3	
1.6.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016													196,34	M
	CINTA DE TOPO														
	Cintas Travamento Edificação	Comprimento		x	x	x	x 193,61	x	x	x	x	x	=	193,61 M	
	Cintas Travamento trecho Muro	Comprimento		x	x	x	x 2,73	x	x	x	x	x	=	2,73 M	
1.6.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020													155,40	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 14,01	x	=	14,01 M2	
	Casa de gás	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 0,53	x	=	0,53 M2	
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 17,15	x	=	17,15 M2	
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 17,15	x	=	17,15 M2	
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 5,04	x	=	5,04 M2	
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 5,04	x	=	5,04 M2	
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 5,04	x	=	5,04 M2	
	Sala de mediação tecnológica	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 37,75	x	=	37,75 M2	
	Lab. De Informática	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 49,45	x	=	49,45 M2	
	Abrigo de Lixo	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 4,24	x	=	4,24 M2	
1.6.5	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO (PERFIL "U" DE ACHO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS - 1.1/4"X1/4" - 2,86KG/M), COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE E ANCORAGEM PARAFUSADA, TRANSPORTE E													650,10	KG
	Pilares Treliçados Pátio coberto	Quant. x Peso/m x Alt.		x	x 2	x 16,50	x	x	x 3,70	x	x	x	=	122,10 KG	
	Pilares Treliçados Pátio coberto	Quant. x Peso/m x Alt.		x	x 8	x 16,50	x	x	x 4,00	x	x	x	=	528,00 KG	
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS														
1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021													1.369,54	M2
	Edificação-Conforme proj. Arquitetônico	Comp. x Alt.		x	x	x	x 250,52	x	x 5,50	x	x	x	=	1.377,86 M2	
	Abrigo de Lixo	Comp. x Alt.		x	x	x	x 3,64	x	x 2,50	x	x	x	=	9,10 M2	
	Bancadas Sala de Informática	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 5	x	x 4,03	x	x 0,73	x	x	x	=	14,71 M2	
	Bancada Biblioteca	Comp. x Alt.		x	x	x	x 2,60	x	x 1,08	x	x	x	=	2,81 M2	
	Trecho Muro lateral esquerdo	Comp. x Alt.		x	x	x	x 2,73	x	x 3,00	x	x	x	=	8,19 M2	
	Trecho Muro- Complemento fundo e laeral direita	Comp. x Alt.		x	x	x	x 28,67	x	x 2,45	x	x	x	=	70,24 M2	
	DESCONTO														
	PORTAS														
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 1,00	x	x 1,60	x 2,75	x	x	x	=	-4,40 M2	
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	0,00	x 1,00	x	x 3,00	x 2,50	x	x	x	=	0,00 M2	
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	0,00	x 1,00	x	x 1,20	x 3,50	x	x	x	=	0,00 M2	
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 1,00	x	x 2,00	x 2,10	x	x	x	=	-4,20 M2	
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 1,00	x	x 1,60	x 2,10	x	x	x	=	-3,36 M2	
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 1,00	x	x 1,00	x 2,10	x	x	x	=	-2,10 M2	
	P7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 2,00	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2	
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 2,00	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2	
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 5,00	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-9,45 M2	
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 7,00	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-13,23 M2	
	P11	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 4,00	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-7,56 M2	
	P12	Quant. x Larg. x Alt.		x	0,00	x 2,00	x	x 1,00	x 1,95	x	x	x	=	0,00 M2	
	P14	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 1,00	x	x 1,05	x 1,20	x	x	x	=	-1,26 M2	
	Portinhola (Área Caixa d'água)	Quant.		x	-1,00	x 1,00	x	x 0,90	x 1,00	x	x	x	=	-0,90 M2	
	JANELAS														
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 18	x	x 2,00	x 0,50	x	x	x	=	-18,00 M2	
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 4	x	x 1,80	x 0,50	x	x	x	=	-3,60 M2	
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x 7	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	=	-5,25 M2	
	COBOGÓS														
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	x	x	x 26,25	x	=	-26,25 M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x	x	x	x	x	x	5,00	x	= -5,00	M2
	C3	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x	x	x	x	x	x	1,25	x	= -1,25	M2
<b>1.7.2</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>												<b>65,30</b>	<b>M</b>
	J1	Comp. Da janela + 0,4m		x	x 18	x	x	x 2,40	x	x	x	x	= 43,20	M
	J2	Comp. Da janela + 0,4m		x	x 4	x	x	x 2,20	x	x	x	x	= 8,80	M
	J3	Comp. Da janela + 0,4m		x	x 7	x	x	x 1,90	x	x	x	x	= 13,30	M
<b>1.7.3</b>	<b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>												<b>65,30</b>	<b>M</b>
	J1	Comp. Da janela + 0,4m		x	x 18	x	x	x 2,40	x	x	x	x	= 43,20	M
	J2	Comp. Da janela + 0,4m		x	x 4	x	x	x 2,20	x	x	x	x	= 8,80	M
	J3	Comp. Da janela + 0,4m		x	x 7	x	x	x 1,90	x	x	x	x	= 13,30	M
<b>1.7.4</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>												<b>31,50</b>	<b>M</b>
	P6	Comp. Da porta+ 0,4m		x	x 1,00	x	x	x 1,40	x	x	x	x	= 1,40	M
	P7	Comp. Da porta+ 0,4m		x	x 2,00	x	x	x 1,30	x	x	x	x	= 2,60	M
	P8	Comp. Da porta+ 0,4m		x	x 2,00	x	x	x 1,30	x	x	x	x	= 2,60	M
	P9	Comp. Da porta+ 0,4m		x	x 5,00	x	x	x 1,30	x	x	x	x	= 6,50	M
	P10	Comp. Da porta+ 0,4m		x	x 7,00	x	x	x 1,30	x	x	x	x	= 9,10	M
	P11	Comp. Da porta+ 0,4m		x	x 4,00	x	x	x 1,30	x	x	x	x	= 5,20	M
	P12	Comp. Da porta+ 0,4m		x	x 2,00	x	x	x 1,40	x	x	x	x	= 2,80	M
	Portinhola (Área Caixa d'água)	Comp. Da porta+ 0,4m		x	x 1,00	x	x	x 1,30	x	x	x	x	= 1,30	M
<b>1.7.5</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>												<b>7,00</b>	<b>M</b>
	P1	Comp. Da porta+ 0,6m		x	x 1,00	x	x	x 2,20	x	x	x	x	= 2,20	M
	P4	Comp. Da porta+ 0,6m		x	x 1,00	x	x	x 2,60	x	x	x	x	= 2,60	M
	P5	Comp. Da porta+ 0,6m		x	x 1,00	x	x	x 2,20	x	x	x	x	= 2,20	M
<b>1.7.6</b>	<b>DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO</b>												<b>26,63</b>	<b>M2</b>
	Divisórias BWC Masculino	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 4	x	x 1,38	x	x 1,80	x	x	x	= 9,94	M2
	Divisórias BWC Feminino	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 4	x	x 1,38	x	x 1,80	x	x	x	= 9,94	M2
	Divisórias Cabide de estudos-Biblioteca	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 5	x	x 0,90	x	x 1,50	x	x	x	= 6,75	M2
<b>1.8.0</b>	<b>COBERTURA</b>													
<b>1.8.1</b>	<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015</b>												<b>3,00</b>	<b>UN</b>
	Tesouras 9 m	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
<b>1.8.2</b>	<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015</b>												<b>9,00</b>	<b>UN</b>
	Tesouras 10 m	Quant.		x	x 9	x	x	x	x	x	x	x	= 9,00	UN
<b>1.8.3</b>	<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015</b>												<b>3,00</b>	<b>UN</b>
	Tesouras 12 m	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
<b>1.8.4</b>	<b>ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P</b>												<b>1.500,68</b>	<b>KG</b>
	Vigas Trelçadas para cobertura 2,95m	Quant. x Peso/m x Alt.		x	x 4	x 16,50	x 2,95	x	x	x	x	x	= 194,70	KG
	Vigas Trelçadas para cobertura 4,85m	Quant. x Peso/m x Alt.		x	x 3	x 16,50	x 4,85	x	x	x	x	x	= 240,08	KG
	Vigas Trelçadas para cobertura 7,70m	Quant. x Peso/m x Alt.		x	x 3	x 16,50	x 7,70	x	x	x	x	x	= 381,15	KG
	Vigas Trelçadas para cobertura 8,30m	Quant. x Peso/m x Alt.		x	x 5	x 16,50	x 8,30	x	x	x	x	x	= 684,75	KG
<b>1.8.5</b>	<b>TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>												<b>815,60</b>	<b>M2</b>
	Área de Cobertura	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	815,60	x	= 815,60	M2
<b>1.8.6</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>												<b>815,60</b>	<b>M2</b>
	Área de Cobertura	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	815,60	x	= 815,60	M2
<b>1.8.7</b>	<b>CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA</b>												<b>49,05</b>	<b>M</b>
	Cumeeiras	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x 49,05	x	x	x	x	x	= 49,05	M
<b>1.8.8</b>	<b>RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>												<b>124,27</b>	<b>M</b>
	Rufo Externo	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x 124,27	x	x	x	x	x	= 124,27	M
<b>1.8.9</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>												<b>161,44</b>	<b>M</b>
	Água furtada	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x 161,44	x	x	x	x	x	= 161,44	M
<b>1.8.10</b>	<b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM</b>												<b>200,60</b>	<b>M2</b>
	Perímetro da platibanda da cobertura	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x 200,60	x	x	x	x	x	= 200,60	M2
<b>1.8.11</b>	<b>FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P</b>												<b>49,50</b>	<b>M2</b>
	Área da marquise/circulação externa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,50	x	= 49,50	M2
<b>1.8.12</b>	<b>FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P</b>												<b>436,79</b>	<b>M2</b>
	Despensa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	2,46		= 2,46	M2
	Depósito	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,93		= 4,93	M2
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	2,29		= 2,29	M2
	Abriço de gás/Área serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,40		= 3,40	M2
	Sala de Aula 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,48	x	= 46,48	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	Sala de Aula 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	46,48	x	=	46,48	M2	
	Sala de Aula 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	46,48	x	=	46,48	M2	
	Sala de Aula 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	49,45	x	=	49,45	M2	
	Hall entrada	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	16,87	x	=	16,87	M2	
	Arquivo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	7,47	x	=	7,47	M2	
	Secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	18,60	x	=	18,60	M2	
	Direção	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	9,92	x	=	9,92	M2	
	Sala professores	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	12,70	x	=	12,70	M2	
	Sala AEE	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	37,98	x	=	37,98	M2	
	Circulação interna 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	66,22	x	=	66,22	M2	
	Circulação 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	26,22	x	=	26,22	M2	
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	38,84	x	=	38,84	M2	
1.8.13	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO												49,45	M2			
	Sala de Mediação Tecnológica	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	49,45	x	=	49,45	M2	
1.8.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018												150,63	M2			
	Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	x	14,01	x	=	14,01	M2	
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	x	17,15	x	=	17,15	M2	
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	x	17,15	x	=	17,15	M2	
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	x	5,04	x	=	5,04	M2	
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	x	5,04	x	=	5,04	M2	
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	x	5,04	x	=	5,04	M2	
	Sala de mediação tecnológica	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	x	37,75	x	=	37,75	M2	
	Lab. De Informática	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	x	49,45	x	=	49,45	M2	
1.8.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018												4,77	M2			
	Abrigo de Lixo	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	x	4,24	x	=	4,24	M2	
	Casa de gás	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	x	0,53	x	=	0,53	M2	
1.9.0	ESQUADRIAS																
1.9.1	RETIRADA, RECUPERAÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA C/ APROVEITAMENTO DE 50%												1,00	UN			
	P1	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x		x	=	1,00	UN	
1.9.2	PORTA (P8 E P11) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												6,00	UN			
	P8	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x		x	=	2,00	UN	
	P11	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x		x	=	4,00	UN	
1.9.3	PORTA (P7 E P9) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												7,00	UN			
	P7	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x		x	=	2,00	UN	
	P9	Quant.		x	x	5	x	x	x	x	x		x	=	5,00	UN	
1.9.4	PORTA (P13) EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 80X165CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												10,00	UN			
	P13	Quant.		x	x	10	x	x	x	x	x		x	=	10,00	UN	
1.9.5	PORTA (P4) COM ESTRUTURA DE METALON, 2 FOLHAS, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 200X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN			
	P4	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x		x	=	2,00	UN	
1.9.6	PORTA (P5) COM ESTRUTURA DE METALON, 2 FOLHAS, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 160X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN			
	P5	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x		x	=	1,00	UN	
1.9.7	PORTA (P6) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 100X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN			
	P6	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x		x	=	1,00	UN	
1.9.8	PORTA (P10) COM ESTRUTURA DE METALON E VISOR EM VIDRO TEMPERADO PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												7,00	UN			
	P10	Quant.		x	x	7	x	x	x	x	x		x	=	7,00	UN	
1.9.9	PORTA (P3) EM ESTRUTURA DE BARRAS EM METALON												4,20	M2			
	P3	Quant.		x	x	1	x	x	1,20	x	3,50	x		x	=	4,20	M2
1.9.10	PORTÃO EM METALON DE CORRER PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 300X210CM, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN			
	P2	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x		x	=	1,00	UN	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.9.11	PORTA (P12) COM ESTRUTURA DE METALON COM VENEZIANA PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 100X195CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	P12	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.9.12	PORTA (P14) PARA ABRIGO DE GÁS COM ESTRUTURA DE METALON COM VENEZIANA PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 105X120CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	P14	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.9.13	PORTINHOLA COM ESTRUTURA DE METALON PARA ACESSO À SÓTÃO/ÁTICO, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X100CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E												1,00	UN
	Portinhola (Área Caixa d'água)	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.9.14	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24												2,38	M2
	Porta de enrolar da cozinha	Comprimento x Altura		x	1	x	1,90	x	1,25	x	x	x	2,38	M2
1.9.15	JANELA (J3) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 150X50CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												7,00	UN
	J3	Quant.		x	7	x	x	x	x	x	x	x	7,00	UN
1.9.16	JANELA (J2) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 180X50CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												4,00	UN
	J2	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.9.17	JANELA (J1) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 200X50CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												18,00	UN
	J1	Quant.		x	18	x	x	x	x	x	x	x	18,00	UN
1.9.18	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO												45,17	M2
	Gradil Fixo das Fachada Frontal	Comp. x Alt.		x	x	x	23,55	x	1,85	x	x	x	43,57	M2
	Gradil Fixo do Portão da circulação	Comp. x Alt.		x	x	x	0,76	x	2,10	x	x	x	1,60	M2
1.9.19	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P												1,71	M2
	VIDROS PARA CAIXILHOS DOS GUICHÊS													
	Vidro 01	Larg. x Alt.		x	x	x	x	0,90	x	0,70	x	x	0,63	M2
	Vidro 02	Larg. x Alt.		x	x	x	x	0,90	x	1,20	x	x	1,08	M2
1.9.20	TELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PARA VENTILAÇÃO (CASA DE GÁS)												0,32	M2
	Tela para Ventilação - Casa de Gás	Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x	x	0,40	x	0,20	x	x	0,32	M2
1.9.21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020												32,50	M2
	C1	Área retirada do quadro de esquadrias		x	x	x	x	x	x	x	26,25	x	26,25	M2
	C2	Área retirada do quadro de esquadrias		x	x	x	x	x	x	x	5,00	x	5,00	M2
	C3	Área retirada do quadro de esquadrias		x	x	x	x	x	x	x	1,25	x	1,25	M2
1.10.0	REVESTIMENTOS													
1.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												1.608,78	M2
	Palco	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	10,95	x	5,00	x	x	x	54,75	M2
	Pátio coberto	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	9,93	x	5,25	x	x	x	52,13	M2
	Cozinha	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	15,34	x	2,80	x	x	x	42,95	M2
	Despensa	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	6,31	x	2,80	x	x	x	17,67	M2
	Depósito	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	9,20	x	2,80	x	x	x	25,76	M2
	DML	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	6,10	x	2,80	x	x	x	17,08	M2
	Área de serviço	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	6,87	x	2,80	x	x	x	19,24	M2
	Abrigo de gás	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	1,85	x	1,30	x	x	x	2,41	M2
	Paredes externas-Bloco cozinha/DML/Despensa/Área serv.	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	11,62	x	3,95	x	x	x	45,90	M2
	Paredes externa-Lado bebedouro	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	4,16	x	4,50	x	x	x	18,72	M2
	Sala de Aula 04	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	27,80	x	2,80	x	x	x	77,84	M2
	Sala de Aula 03	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	27,80	x	2,80	x	x	x	77,84	M2
	Sala de Aula 02	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	27,80	x	2,80	x	x	x	77,84	M2
	Sala de Aula 01	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	28,14	x	2,80	x	x	x	78,79	M2
	Sala Mediação tecnológica	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	28,14	x	2,80	x	x	x	78,79	M2
	Hall entrada	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	17,05	x	3,00	x	x	x	51,15	M2
	Arquivo	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	11,36	x	2,80	x	x	x	31,81	M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	17,44	x	2,80	x	x	x	48,83	M2
	Direção	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	12,60	x	2,80	x	x	x	35,28	M2
	Sala professores	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	14,34	x	2,80	x	x	x	40,15	M2
	Sala AEE	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	26,68	x	2,80	x	x	x	74,70	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Lab. Informática	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	26,63	x	2,80	x		x	=	74,56 M2
	Circulação interna 01	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	62,28	x	3,00	x		x	=	186,84 M2
	Circulação interna 02	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	37,45	x	3,00	x		x	=	112,35 M2
	Circulação externa (Parede lado Biblioteca)	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	14,45	x	3,40	x		x	=	49,13 M2
	Circulação externa (Parede lado Banheiros)	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	15,00	x	4,00	x		x	=	60,00 M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	27,15	x	2,80	x		x	=	76,02 M2
	BWC Feminino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	16,70	x	2,80	x		x	=	46,76 M2
	BWC Masculino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	16,70	x	2,80	x		x	=	46,76 M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	9,00	x	2,80	x		x	=	25,20 M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	9,00	x	2,80	x		x	=	25,20 M2
	Abrigo de Lixeira	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	6,98	x	2,10	x		x	=	14,66 M2
	Bancadas Sala de Informática	Quant. x Coef. x Perímetro x Alt.		x	2,00	x	5	x	4,03	x		x	=	29,42 M2
	Bancadas Biblioteca	Coef. x Perímetro x Alt.		x	2,00	x		x	2,60	x		x	=	5,62 M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	1,60	x	2,75	x		= -4,40 M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	0,00	x	1,00	x	3,00	x	2,50	x		= 0,00 M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	0,00	x	1,00	x	1,20	x	3,50	x		= 0,00 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	2,00	x	2,10	x		= -4,20 M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	1,60	x	2,10	x		= -3,36 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	1,00	x	2,10	x		= -2,10 M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2,00	x	0,90	x	2,10	x		= -3,78 M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2,00	x	0,90	x	2,10	x		= -3,78 M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	5,00	x	0,90	x	2,10	x		= -9,45 M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7,00	x	0,90	x	2,10	x		= -13,23 M2
	P11	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4,00	x	0,90	x	2,10	x		= -7,56 M2
	P12	Quant. x Larg. x Alt.		x	0,00	x	2,00	x	1,00	x	1,95	x		= 0,00 M2
	P14	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	1,05	x	1,20	x		= -1,26 M2
	Portinhola (Área Caixa d'água)	Quant.		x	-1,00	x	1,00	x	0,90	x	1,00	x		= -0,90 M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	2,00	x	0,50	x		= -18,00 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	1,80	x	0,50	x		= -3,60 M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	1,50	x	0,50	x		= -5,25 M2
	COBOGÓS													
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x		x		x		x	26,25	= -26,25 M2
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x		x		x		x	5,00	= -5,00 M2
	C3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x		x		x		x	1,25	= -1,25 M2
1.10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												776,26	M2
	Muro divisa com a Sede GOB	Perímetro x Alt.		x		x	11,02	x	5,20	x		x		= 57,30 M2
	Parede externa-Sala de aula 04 (Lado voltado para o pátio)	Perímetro x Alt.		x		x	8,60	x	6,30	x		x		= 54,18 M2
	Fachadas F2 (Altura 5,7 a 6,35 m)	Perímetro x Alt.		x		x	27,10	x	6,09	x		x		= 165,04 M2
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.		x		x	34,30	x	5,83	x		x		= 199,97 M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x		x	11,61	x	5,83	x		x		= 67,69 M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x		x	1,26	x	5,03	x		x		= 6,34 M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	2,00	x	1,80	x	3,00	x		x		= 10,80 M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x	2,00	x	23,54	x	0,80	x		x		= 37,66 M2
	Muro-Lado Abrigo Lixo	Comp. x Alt.		x		x	8,90	x	2,50	x		x		= 22,25 M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x		x	30,35	x	2,50	x		x		= 75,88 M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x	2,00	x	15,83	x	2,50	x		x		= 79,15 M2
1.10.3	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												155,40	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x		x	14,01	= 14,01 M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x		x	0,53	= 0,53 M2
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x		x	17,15	= 17,15 M2
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x		x	17,15	= 17,15 M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x		x	5,04	= 5,04 M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x		x	5,04	= 5,04 M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x		x	5,04	= 5,04 M2
	Lab. De Informática	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x		x	37,75	= 37,75 M2
	Sala de mediação tecnológica	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x		x	49,45	= 49,45 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Abrigo de Lixo	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	4,24	x	=	4,24 M2
1.10.4	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												666,03	M2
	Palco	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	10,95	x	3,50	x	x	x	=	38,33 M2
	Pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,93	x	3,75	x	x	x	=	37,24 M2
	Cozinha	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,34	x	0,00	x	x	x	=	0,00 M2
	Despensa	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,31	x	0,00	x	x	x	=	0,00 M2
	Depósito	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,20	x	0,30	x	x	x	=	2,76 M2
	DML	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,10	x	1,20	x	x	x	=	7,32 M2
	Área de serviço	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,87	x	0,00	x	x	x	=	0,00 M2
	Abrigo de gás	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	1,85	x	0,00	x	x	x	=	0,00 M2
	Paredes externas-Bloco cozinha/DML/Despensa/Área serv.	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	11,62	x	2,45	x	x	x	=	28,47 M2
	Paredes externa-Lado bebedouro	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	4,16	x	3,00	x	x	x	=	12,48 M2
	Sala de Aula 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,80	x	1,30	x	x	x	=	36,14 M2
	Sala de Aula 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,80	x	1,30	x	x	x	=	36,14 M2
	Sala de Aula 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,80	x	1,30	x	x	x	=	36,14 M2
	Sala de Aula 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,14	x	1,30	x	x	x	=	36,58 M2
	Sala Mediação tecnológica	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,14	x	1,30	x	x	x	=	36,58 M2
	Hall entrada	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,05	x	1,50	x	x	x	=	25,58 M2
	Arquivo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	11,36	x	1,30	x	x	x	=	14,77 M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,44	x	1,30	x	x	x	=	22,67 M2
	Direção	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	12,60	x	1,30	x	x	x	=	16,38 M2
	Sala professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	14,34	x	1,30	x	x	x	=	18,64 M2
	Sala AEE	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	26,68	x	1,30	x	x	x	=	34,68 M2
	Lab. Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	26,63	x	1,30	x	x	x	=	34,62 M2
	Circulação interna 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	62,28	x	1,50	x	x	x	=	93,42 M2
	Circulação interna 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	37,45	x	1,50	x	x	x	=	56,18 M2
	Circulação externa (Parede lado Biblioteca)	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	14,45	x	1,90	x	x	x	=	27,46 M2
	Circulação externa (Parede lado Banheiros)	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,00	x	2,50	x	x	x	=	37,50 M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,15	x	1,30	x	x	x	=	35,30 M2
	BWC Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,70	x	0,00	x	x	x	=	0,00 M2
	BWC Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,70	x	0,00	x	x	x	=	0,00 M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,00	x	0,00	x	x	x	=	0,00 M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,00	x	0,00	x	x	x	=	0,00 M2
	Abrigo de Lixeira	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,98	x	0,00	x	x	x	=	0,00 M2
	Bancadas Sala de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2,00	5	x	4,03	x	0,00	x	x	=	0,00 M2
	Bancadas Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2,00	x	x	2,60	x	0,00	x	x	=	0,00 M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	2,00	x	0,50	x	=	-18,00 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	1,80	x	0,50	x	=	-3,60 M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	1,50	x	0,50	x	=	-5,25 M2
	COBOGÓS													
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	x	x	26,25	x	=	-26,25 M2
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	x	x	5,00	x	=	-5,00 M2
	C3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	x	x	1,25	x	=	-1,25 M2
1.10.5	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												155,40	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	14,01	x	=	14,01 M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	0,53	x	=	0,53 M2
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	17,15	x	=	17,15 M2
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	17,15	x	=	17,15 M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	5,04	x	=	5,04 M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	5,04	x	=	5,04 M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	5,04	x	=	5,04 M2
	Lab. De Informátcia	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	37,75	x	=	37,75 M2
	Sala de mediação	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	49,45	x	=	49,45 M2
	Abrigo de Lixo	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	4,24	x	=	4,24 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.10.6	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												995,71	M2	
	Palco	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	10,95	x	x	1,60	x	x	=	17,52	M2
	Pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,93	x	x	1,60	x	x	=	15,89	M2
	Cozinha	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,34	x	x	2,80	x	x	=	42,95	M2
	Despensa	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,31	x	x	2,80	x	x	=	17,67	M2
	Depósito	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,20	x	x	2,50	x	x	=	23,00	M2
	DML	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,10	x	x	1,60	x	x	=	9,76	M2
	Área de serviço	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,87	x	x	2,80	x	x	=	19,24	M2
	Abrigo de gás	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	1,85	x	x	1,30	x	x	=	2,41	M2
	Paredes externas-Bloco cozinha/DML/Despensa/Área serv.	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	11,62	x	x	1,60	x	x	=	18,59	M2
	Paredes externa-Lado bebedouro	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	4,16	x	x	1,60	x	x	=	6,66	M2
	Sala de Aula 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,80	x	x	1,60	x	x	=	44,48	M2
	Sala de Aula 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,80	x	x	1,60	x	x	=	44,48	M2
	Sala de Aula 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,80	x	x	1,60	x	x	=	44,48	M2
	Sala de Aula 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,14	x	x	1,60	x	x	=	45,02	M2
	Sala Mediação tecnológica	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,14	x	x	1,60	x	x	=	45,02	M2
	Hall entrada	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,05	x	x	1,60	x	x	=	27,28	M2
	Arquivo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	11,36	x	x	1,60	x	x	=	18,18	M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,44	x	x	1,60	x	x	=	27,90	M2
	Direção	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	12,60	x	x	1,60	x	x	=	20,16	M2
	Sala professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	14,34	x	x	1,60	x	x	=	22,94	M2
	Sala AEE	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	26,68	x	x	1,60	x	x	=	42,69	M2
	Lab. Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	26,63	x	x	1,60	x	x	=	42,61	M2
	Circulação interna 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	62,28	x	x	1,60	x	x	=	99,65	M2
	Circulação interna 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	37,45	x	x	1,60	x	x	=	59,92	M2
	Circulação externa (Parede lado Biblioteca)	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	14,45	x	x	0,60	x	x	=	8,67	M2
	Circulação externa (Parede lado Banheiros)	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,00	x	x	0,60	x	x	=	9,00	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,15	x	x	1,60	x	x	=	43,44	M2
	BWC Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,70	x	x	2,80	x	x	=	46,76	M2
	BWC Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,70	x	x	2,80	x	x	=	46,76	M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,00	x	x	2,80	x	x	=	25,20	M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,00	x	x	2,80	x	x	=	25,20	M2
	Abrigo de Lixeira	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,98	x	x	2,10	x	x	=	14,66	M2
	Bancadas Sala de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	5	x	4,03	x	x	0,73	x	x	=	14,71	M2
	Bancadas Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	2,60	x	x	1,08	x	x	=	2,81	M2
1.10.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014												821,73	M2	
	Muro divisã com a Sede GOB	Perímetro x Alt.		x	x	x	11,02	x	x	5,20	x	x	=	57,30	M2
	Parede externa-Sala de aula 04 (Lado voltado para o pátio)	Perímetro x Alt.		x	x	x	8,60	x	x	6,30	x	x	=	54,18	M2
	Fachadas F2 (Altura 5,7 a 6,35 m)	Perímetro x Alt.		x	x	x	27,10	x	x	6,09	x	x	=	165,04	M2
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.		x	x	x	34,30	x	x	5,83	x	x	=	199,97	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x	x	x	11,61	x	x	5,83	x	x	=	67,69	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x	x	x	1,26	x	x	5,03	x	x	=	6,34	M2
	Parede externa-Circulação	Perímetro x Alt.		x	x	x	7,80	x	x	5,83	x	x	=	45,47	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	2,00	x	1,80	x	x	3,00	x	x	=	10,80	M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x	2,00	x	23,54	x	x	0,80	x	x	=	37,66	M2
	Muro-Lado Abrigo Lixo	Comp. x Alt.		x	x	x	8,90	x	x	2,50	x	x	=	22,25	M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x	x	x	30,35	x	x	2,50	x	x	=	75,88	M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x	2,00	x	15,83	x	x	2,50	x	x	=	79,15	M2
1.10.8	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												1.120,44	M2	
	REVESTIMENTO INTERNO														
	Palco	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	10,95	x	x	1,60	x	x	=	17,52	0,00
	Pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,93	x	x	1,60	x	x	=	15,89	0,00
	Cozinha	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,34	x	x	2,80	x	x	=	42,95	0,00
	Despensa	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,31	x	x	2,80	x	x	=	17,67	0,00
	Depósito	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,20	x	x	2,50	x	x	=	23,00	0,00
	DML	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,10	x	x	1,60	x	x	=	9,76	0,00
	Área de serviço	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,87	x	x	2,80	x	x	=	19,24	0,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Abrigo de gás	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	1,85	x	1,30	x			2,41	0,00
	Paredes externas-Bloco cozinha/DML/Despensa/Área serv.	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	11,62	x	1,60	x			18,59	0,00
	Paredes externa-Lado bebedouro	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	4,16	x	1,60	x			6,66	0,00
	Sala de Aula 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	27,80	x	1,60	x			44,48	0,00
	Sala de Aula 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	27,80	x	1,60	x			44,48	0,00
	Sala de Aula 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	27,80	x	1,60	x			44,48	0,00
	Sala de Aula 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	28,14	x	1,60	x			45,02	0,00
	Sala Mediação tecnológica	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	28,14	x	1,60	x			45,02	0,00
	Hall entrada	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	17,05	x	1,60	x			27,28	0,00
	Arquivo	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	11,36	x	1,60	x			18,18	0,00
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	17,44	x	1,60	x			27,90	0,00
	Direção	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	12,60	x	1,60	x			20,16	0,00
	Sala professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	14,34	x	1,60	x			22,94	0,00
	Sala AEE	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	26,68	x	1,60	x			42,69	0,00
	Lab. Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	26,63	x	1,60	x			42,61	0,00
	Circulação interna 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	62,28	x	1,60	x			99,65	0,00
	Circulação interna 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	37,45	x	1,60	x			59,92	0,00
	Circulação externa (Parede lado Biblioteca)	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	14,45	x	1,60	x			23,12	0,00
	Circulação externa (Parede lado Banheiros)	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	15,00	x	1,60	x			24,00	0,00
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	27,15	x	1,60	x			43,44	0,00
	BWC Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	16,70	x	2,80	x			46,76	0,00
	BWC Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	16,70	x	2,80	x			46,76	0,00
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	9,00	x	2,80	x			25,20	0,00
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	9,00	x	2,80	x			25,20	0,00
	Abrigo de Lixeira	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	6,98	x	2,10	x			14,66	0,00
	Bancadas Sala de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2,00	5	4,03	x	0,73	x			29,42	0,00
	Bancadas Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	2,60	x	1,08	x			2,81	0,00
<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>														
	Muro divisa com a Sede GOB	Perímetro x Alt.		x		x	11,02	x	0,60	x			6,61	M2
	Parede externa-Sala de aula 04 (Lado voltado para o pátio)	Perímetro x Alt.		x		x	8,60	x	0,60	x			5,16	M2
	Fachadas F2 (Altura 5,7 a 6,35 m)	Perímetro x Alt.		x		x	27,10	x	0,60	x			16,26	M2
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.		x		x	34,30	x	0,60	x			20,58	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x		x	11,61	x	0,60	x			6,97	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x		x	1,26	x	0,60	x			0,76	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	1,00	x	1,80	x	3,00	x			5,40	M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x	1,00	x	23,54	x	0,80	x			18,83	M2
	Muro-Lado Abrigo Lixo	Comp. x Alt.		x	1,00	x	8,90	x	0,00	x			0,00	M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x	1,00	x	30,35	x	0,00	x			0,00	M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x	1,00	x	15,83	x	0,00	x			0,00	M2
<b>1.10.9</b>	<b>REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA</b>												<b>85,02</b>	<b>M2</b>
	Fachada F1 + Lateral esquerda	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	15,20	x	5,83	x			88,62	M2
	<i>DESCONTO</i>													
<b>JANELAS</b>														
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	1,80	x	0,50	x	-3,60	M2
<b>1.11.0</b>	<b>PISOS</b>													
<b>1.11.1</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 08/2017</b>												<b>49,15</b>	<b>M3</b>
	Palco	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	x	1,29	M3
	Pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	x	6,81	M3
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	x	0,98	M3
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	x	0,17	M3
	Depósito	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	x	0,35	M3
	DML	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	x	0,24	M3
	Área serviço	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	x	0,16	M3
	Sala de Aula 04	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	x	3,25	M3
	Sala de Aula 03	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	x	3,25	M3
	Sala de Aula 02	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	x	3,25	M3
	Sala de Aula 01	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	x	3,46	M3
	Sala Mediação tecnológica	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	x	3,46	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Hall entrada	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 16,87	x	=	1,18 M3
	Arquivo	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 7,47	x	=	0,52 M3
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 18,60	x	=	1,30 M3
	Direção	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 9,92	x	=	0,69 M3
	Sala professores	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 12,70	x	=	0,89 M3
	Sala AEE	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 37,98	x	=	2,66 M3
	Lab. Informática	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 37,75	x	=	2,64 M3
	Circulação interna 01	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 66,22	x	=	4,64 M3
	Circulação interna 02	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 26,22	x	=	1,84 M3
	Biblioteca	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 38,84	x	=	2,72 M3
	BWC Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 17,15	x	=	1,20 M3
	BWC Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 17,15	x	=	1,20 M3
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 5,04	x	=	0,35 M3
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 5,04	x	=	0,35 M3
	Abrigo de Lixeira	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 4,24	x	=	0,30 M3
1.11.2	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016</b>												<b>9,69</b>	<b>M3</b>
	Lateral externa ao Lab. Informática	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 5,31	x	=	0,37 M3
	Patamar + Rampas Acessibilidade	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 60,58	x	=	4,24 M3
	Calçada externa (Rua)	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,07	x 72,55	x	=	5,08 M3
1.11.3	<b>PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020</b>												<b>72,55</b>	<b>M2</b>
	Calçada externa (Rua)	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	x 72,55	x	=	72,55 M2
1.11.4	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 40X40 CM</b>												<b>71,47</b>	<b>M2</b>
	Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 14,01	x	=	14,01 M2
	Despensa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 2,46	x	=	2,46 M2
	Depósito	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 4,93	x	=	4,93 M2
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 3,40	x	=	3,40 M2
	Área serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 2,29	x	=	2,29 M2
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 17,15	x	=	17,15 M2
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 17,15	x	=	17,15 M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,04	x	=	5,04 M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,04	x	=	5,04 M2
1.11.5	<b>PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)</b>												<b>626,65</b>	<b>M2</b>
	Palco	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 18,43	x	=	18,43 M2
	Pátio coberto	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 97,31	x	=	97,31 M2
	Sala de Aula 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 46,48	x	=	46,48 M2
	Sala de Aula 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 46,48	x	=	46,48 M2
	Sala de Aula 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 46,48	x	=	46,48 M2
	Sala de Aula 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 49,45	x	=	49,45 M2
	Sala Mediação tecnológica	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 49,45	x	=	49,45 M2
	Hall entrada	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 16,87	x	=	16,87 M2
	Arquivo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 7,47	x	=	7,47 M2
	Secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 18,60	x	=	18,60 M2
	Direção	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 9,92	x	=	9,92 M2
	Sala professores	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 12,70	x	=	12,70 M2
	Sala AEE	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 37,98	x	=	37,98 M2
	Lab. Informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 37,75	x	=	37,75 M2
	Circulação interna 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 66,22	x	=	66,22 M2
	Circulação interna 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 26,22	x	=	26,22 M2
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 38,84	x	=	38,84 M2
1.11.6	<b>PISO EM GRANILITE, ESP 8MM, ACABAMENTO ÁSPERO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M</b>												<b>60,58</b>	<b>M2</b>
	Patamar + Rampas Acessibilidade	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 60,58	x	=	60,58 M2
1.11.7	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>												<b>224,75</b>	<b>M2</b>
	Áreas Conforme proj. arquitetônico - Frente edificação e circulações externas	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 224,75	x	=	224,75 M2
1.11.8	<b>PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>												<b>75,63</b>	<b>M2</b>
	Locais especificados no proj. arquitetônico	Quant. X comp. X larg.		x	x	1.000	x	0,275	x	0,275	x	x	=	75,63 M2
1.12.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													
1.12.1	<b>INSTALAÇÕES PARA AR-CONDICIONADO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS, INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>												<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Instalações Elétricas para Ampliação	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.13.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>													
1.13.1	<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021</b>												3,00	UN
	Caixa D'água sobre Laje BWC PCD Feminino e Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Caixas D'água sobre Laje Copa Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.13.2	<b>KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA</b>												5,00	UN
	Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.13.3	<b>KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA</b>												4,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.13.4	<b>TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>												3,00	UN
	Caixa D'água sobre Laje BWC PCD Feminino e Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Caixas D'água sobre Laje Copa Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.13.5	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</b>												20,00	M
	Barriletes e Ramais de distribuição	Quant.		x		x	20,00	x	x	x	x	x	=	20,00 M
1.13.6	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</b>												146,60	M
	<i>RAMAIS E SUB-RAMAIS</i>													
	Alimentação	Comp.		x		x	59,00	x	x	x	x	x	=	59,00 M
	Pátio Coberto (Bebedouros)	Comp.		x		x	9,00	x	x	x	x	x	=	9,00 M
	Cozinha	Comp.		x		x	15,00	x	x	x	x	x	=	15,00 M
	BWC Feminino	Comp.		x		x	19,70	x	x	x	x	x	=	19,70 M
	BWC Masculino	Comp.		x		x	19,70	x	x	x	x	x	=	19,70 M
	BWC PCD Feminino	Comp.		x		x	12,10	x	x	x	x	x	=	12,10 M
	BWC PCD Masculino	Comp.		x		x	12,10	x	x	x	x	x	=	12,10 M
1.14.0	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>													
1.14.1	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</b>												36,40	M
	Ramais de Esgoto Tubo 40	Comp.		x		x	36,40	x	x	x	x	x	=	36,40 M
1.14.2	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015</b>												41,60	M
	Ramais de Esgoto Tubo 50	Comp.		x		x	41,60	x	x	x	x	x	=	41,60 M
1.14.3	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015</b>												39,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 100	Comp.		x		x	39,00	x	x	x	x	x	=	39,00 M
1.14.4	<b>TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>												48,70	M
	Coletores Tubo 100	Comp.		x		x	48,70	x	x	x	x	x	=	48,70 M
1.14.5	<b>CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO</b>												9,00	UN
	Pátio Coberto (Bebedouros)	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Área de Serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.6	<b>RAIO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO</b>												7,00	UN
	Pátio Coberto (Bebedouros)	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Área de Serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.7	<b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE ESGOTO) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M</b>												4,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Caixa de Inspeção	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.14.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020													1,00 UN
	Caixa de Gordura	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.9	LIMPEZA DE FOSSA ATÉ 5M³													3,00 UN
	Fossas existentes	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.14.10	DESOBRSTUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO C/LIMPEZA DA CAIXA													6,00 UN
	Estimativa	Quant.		x	x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
1.15.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015													90,00 M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.		x	x		x	90,00	x	x	x	x	=	90,00 M
1.15.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE DRENAGEM) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA DE GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M													5,00 UN
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.		x	x	5	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
1.16.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL													
1.16.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													9,00 M
	Tubo PEX embutido para gás	Quant.		x	x	9	x	x	x	x	x	x	=	9,00 M
1.16.2	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015													3,00 UN
	Joelhos de ramal	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.16.3	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015													1,00 UN
	Joelho Terminal	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.17.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
1.17.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020													24,00 UN
	Luminárias	Quant.		x	x	24	x	x	x	x	x	x	=	24,00 UN
1.17.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P													4,00 UN
	Extintor Classe A	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.17.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P													4,00 UN
	Extintor Classe BC	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.17.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)													12,00 UN
	Placa de Sinalização	Quant.		x	x	12	x	x	x	x	x	x	=	12,00 UN
1.18.0	LOUÇAS E BANCADAS													
1.18.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													8,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.18.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													2,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 340X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 5 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BWC's ALUNOS MASC E FEM)													2,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PIA DE COZINHA, 150X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR EM AÇO INOX, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (ÁREA EXTERNA COZINHA)													1,00 UN
	Pia externa - Cozinha	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.5	BANCADA EM INOX PARA PIA DE COZINHA, 195X70CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR EM AÇO INOX, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (COPA/COZINHA - LAVAGEM DE PANEIS E PREPARO DE ALIMENTOS)													1,00 UN
	Copa/Cozinha	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.6	BANCADA (PEITORIL) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3													2,14 M2
	Secretaria - (Guichê)	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	0,90	x	0,50	x	x	=	0,90 M2
	Copa/Cozinha - (Passa Pratos)	Comp. x Larg.		x	x	x	x	1,90	x	0,65	x	x	=	1,24 M2
1.18.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 380X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BANCADA DE APOIO 01 / BANCADA DE DISTRIBUIÇÃO - COPA/COZINHA)													5,00 UN
	Copa/Cozinha - Refeitório - (Bancada de distribuição - Bancada de Apoio 01)	Quant.		x	x	5	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
1.18.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 260X65CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (SALA DE INFORMÁTICA)													5,00 UN
	Sala de Informática	Quant.		x	x	5	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
1.18.9	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 262X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BIBLIOTECA)													1,00 UN
	Biblioteca	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.10	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 356X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BIBLIOTECA)													1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Biblioteca - Cabines estudo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.12	Área de Serviço	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.19.0	METAIS E ACESSÓRIOS													
1.19.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.19.2	Copa/Cozinha	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	13,00 UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	BWC Masculino	Quant.	x	x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Pia externa - Cozinha	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.19.3	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.19.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	9,00 UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Masculino	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Pia externa - Cozinha	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.19.5	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Masculino	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.19.6	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	7,00 UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Masculino	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Pia externa - Cozinha	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.19.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Masculino	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.19.8	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.19.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	12,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
1.19.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.19.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC PCD Feminino - Barra Vertical Pia	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino - Barra Vertical Pia	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.20.0	PINTURAS													
1.20.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												1.318,57	M2
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	Palco	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x		x	10,95	x	3,50	x	x	x	=	38,33 M2
	Pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x		x	9,93	x	3,75	x	x	x	=	37,24 M2
	Cozinha	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x		x	15,34	x	0,00	x	x	x	=	0,00 M2
	Despensa	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x		x	6,31	x	0,00	x	x	x	=	0,00 M2
	Depósito	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x		x	9,20	x	0,30	x	x	x	=	2,76 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	DML	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,10	x	1,20	x	x	x	= 7,32	M2
	Área de serviço	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,87	x	0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	Abriço de gás	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	1,85	x	0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	Paredes externas-Bloco cozinha/DML/Despensa/Área serv.	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	11,62	x	2,45	x	x	x	= 28,47	M2
	Paredes externa-Lado bebedouro	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	4,16	x	3,00	x	x	x	= 12,48	M2
	Sala de Aula 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,80	x	1,30	x	x	x	= 36,14	M2
	Sala de Aula 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,80	x	1,30	x	x	x	= 36,14	M2
	Sala de Aula 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,80	x	1,30	x	x	x	= 36,14	M2
	Sala de Aula 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,14	x	1,30	x	x	x	= 36,58	M2
	Sala Mediação tecnológica	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,14	x	1,30	x	x	x	= 36,58	M2
	Hall entrada	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,05	x	1,50	x	x	x	= 25,58	M2
	Arquivo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	11,36	x	1,30	x	x	x	= 14,77	M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,44	x	1,30	x	x	x	= 22,67	M2
	Direção	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	12,60	x	1,30	x	x	x	= 16,38	M2
	Sala professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	14,34	x	1,30	x	x	x	= 18,64	M2
	Sala AEE	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	26,68	x	1,30	x	x	x	= 34,68	M2
	Lab. Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	26,63	x	1,30	x	x	x	= 34,62	M2
	Circulação interna 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	62,28	x	1,50	x	x	x	= 93,42	M2
	Circulação interna 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	37,45	x	1,50	x	x	x	= 56,18	M2
	Circulação externa (Parede lado Biblioteca)	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	14,45	x	1,90	x	x	x	= 27,46	M2
	Circulação externa (Parede lado Banheiros)	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,00	x	2,50	x	x	x	= 37,50	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,15	x	1,30	x	x	x	= 35,30	M2
	BWC Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,70	x	0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	BWC Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,70	x	0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,00	x	0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,00	x	0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	Abriço de Lixeira	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	6,98	x	0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	Bancadas Sala de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2,00	5	4,03	x	0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	Bancadas Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2,00	x	2,60	x	0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	<b>EMBOÇO EXTERNO TOTAL</b>													
	Muro divisa com a Sede GOB	Perímetro x Alt.		x	x	x	11,02	x	5,20	x	x	x	= 57,30	M2
	Parede externa-Sala de aula 04 (Lado voltado para o pátio)	Perímetro x Alt.		x	x	x	8,60	x	6,30	x	x	x	= 54,18	M2
	Fachadas F2 (Altura 5,7 a 6,35 m)	Perímetro x Alt.		x	x	x	27,10	x	6,09	x	x	x	= 165,04	M2
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.		x	x	x	34,30	x	5,83	x	x	x	= 199,97	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x	x	x	11,61	x	5,83	x	x	x	= 67,69	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x	x	x	1,26	x	5,03	x	x	x	= 6,34	M2
	Parede externa-Circulação	Perímetro x Alt.		x	x	x	7,80	x	5,83	x	x	x	= 45,47	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	2,00	x	1,80	x	3,00	x	x	x	= 10,80	M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x	2,00	x	23,54	x	0,80	x	x	x	= 37,66	M2
	Muro-Lado Abriço Lixo	Comp. x Alt.		x	x	x	8,90	x	2,50	x	x	x	= 22,25	M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x	x	x	30,35	x	2,50	x	x	x	= 75,88	M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x	2,00	x	15,83	x	2,50	x	x	x	= 79,15	M2
	<b>DESCONTO</b>													
	<b>JANELAS</b>													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	18	x	2,00	0,50	x	x	x	= -18,00	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	4	x	1,80	0,50	x	x	x	= -3,60	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	7	x	1,50	0,50	x	x	x	= -5,25	M2
	<b>COBOGÓS</b>													
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	x	x	26,25	x	= -26,25	M2
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	x	x	5,00	x	= -5,00	M2
	C3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	x	x	1,25	x	= -1,25	M2
	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>													
	Muro divisa com a Sede GOB	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	11,02	x	0,60	x	x	x	= -6,61	M2
	Parede externa-Sala de aula 04 (Lado voltado para o pátio)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	8,60	x	0,60	x	x	x	= -5,16	M2
	Fachadas F2 (Altura 5,7 a 6,35 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	27,10	x	0,60	x	x	x	= -16,26	M2
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	34,30	x	0,60	x	x	x	= -20,58	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	11,61	x	0,60	x	x	x	= -6,97	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	x	1,26	x	0,60	x	x	=	-0,76	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x	1,80	x	3,00	x	x	=	-5,40	M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x	23,54	x	0,80	x	x	=	-18,83	M2
	Muro-Lado Abrigo Lixo	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x	8,90	x	0,00	x	x	=	0,00	M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x	30,35	x	0,00	x	x	=	0,00	M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x	15,83	x	0,00	x	x	=	0,00	M2
	Fachada F1 + Lateral esquerda	Perímetro x Alt. (revest.)		x	-1,00	x	x	15,20	x	5,83	x	x	=	-88,62	M2
1.20.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												204,90	M2	
	Cozinha	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	14,01	x	x	=	14,01	M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	0,53	x	x	=	0,53	M2
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	17,15	x	x	=	17,15	M2
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	17,15	x	x	=	17,15	M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	5,04	x	x	=	5,04	M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	5,04	x	x	=	5,04	M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	5,04	x	x	=	5,04	M2
	Lab. De Informátcia	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	37,75	x	x	=	37,75	M2
	Sala de mediação	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	49,45	x	x	=	49,45	M2
	Abrigo de Lixo	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	4,24	x	x	=	4,24	M2
	Área da marquise/circulação externa (Gesso acartonado)	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	49,50	x	x	=	49,50	M2
1.20.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												1.318,57	M2	
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA														
	Palco	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	10,95	x	3,50	x	x	=	38,33	M2
	Pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	9,93	x	3,75	x	x	=	37,24	M2
	Cozinha	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	15,34	x	0,00	x	x	=	0,00	M2
	Despensa	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	6,31	x	0,00	x	x	=	0,00	M2
	Depósito	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	9,20	x	0,30	x	x	=	2,76	M2
	DML	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	6,10	x	1,20	x	x	=	7,32	M2
	Área de serviço	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	6,87	x	0,00	x	x	=	0,00	M2
	Abrigo de gás	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	1,85	x	0,00	x	x	=	0,00	M2
	Paredes externas-Bloco cozinha/DML/Despensa/Área serv.	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	11,62	x	2,45	x	x	=	28,47	M2
	Paredes externa-Lado bebedouro	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	4,16	x	3,00	x	x	=	12,48	M2
	Sala de Aula 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	27,80	x	1,30	x	x	=	36,14	M2
	Sala de Aula 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	27,80	x	1,30	x	x	=	36,14	M2
	Sala de Aula 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	27,80	x	1,30	x	x	=	36,14	M2
	Sala de Aula 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	28,14	x	1,30	x	x	=	36,58	M2
	Sala Mediação tecnológica	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	28,14	x	1,30	x	x	=	36,58	M2
	Hall entrada	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	17,05	x	1,50	x	x	=	25,58	M2
	Arquivo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	11,36	x	1,30	x	x	=	14,77	M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	17,44	x	1,30	x	x	=	22,67	M2
	Direção	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	12,60	x	1,30	x	x	=	16,38	M2
	Sala professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	14,34	x	1,30	x	x	=	18,64	M2
	Sala AEE	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	26,68	x	1,30	x	x	=	34,68	M2
	Lab. Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	26,63	x	1,30	x	x	=	34,62	M2
	Circulação interna 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	62,28	x	1,50	x	x	=	93,42	M2
	Circulação interna 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	37,45	x	1,50	x	x	=	56,18	M2
	Circulação externa (Parede lado Biblioteca)	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	14,45	x	1,90	x	x	=	27,46	M2
	Circulação externa (Parede lado Banheiros)	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	15,00	x	2,50	x	x	=	37,50	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	27,15	x	1,30	x	x	=	35,30	M2
	BWC Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	16,70	x	0,00	x	x	=	0,00	M2
	BWC Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	16,70	x	0,00	x	x	=	0,00	M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	9,00	x	0,00	x	x	=	0,00	M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	9,00	x	0,00	x	x	=	0,00	M2
	Abrigo de Lixeira	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	6,98	x	0,00	x	x	=	0,00	M2
	Bancadas Sala de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2,00	x	5	x	4,03	x	0,00	x	=	0,00	M2
	Bancadas Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2,00	x		x	2,60	x	0,00	x	=	0,00	M2
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL														
	Muro divisiva com a Sede GOB	Perímetro x Alt.		x		x	x	11,02	x	5,20	x	x	=	57,30	M2
	Parede externa-Sala de aula 04 (Lado voltado para o pátio)	Perímetro x Alt.		x		x	x	8,60	x	6,30	x	x	=	54,18	M2

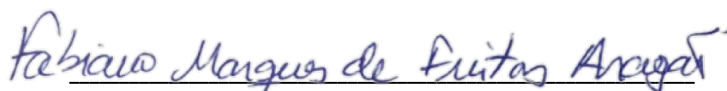
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Fachadas F2 (Altura 5,7 a 6,35 m)	Perímetro x Alt.		x		x	27,10	x	6,09	x		x	= 165,04	M2
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.		x		x	34,30	x	5,83	x		x	= 199,97	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x		x	11,61	x	5,83	x		x	= 67,69	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x		x	1,26	x	5,03	x		x	= 6,34	M2
	Parede externa-Circulação	Perímetro x Alt.		x		x	7,80	x	5,83	x		x	= 45,47	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	2,00	x	1,80	x	3,00	x		x	= 10,80	M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x	2,00	x	23,54	x	0,80	x		x	= 37,66	M2
	Muro-Lado Abrigo Lixo	Comp. x Alt.		x		x	8,90	x	2,50	x		x	= 22,25	M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x		x	30,35	x	2,50	x		x	= 75,88	M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x	2,00	x	15,83	x	2,50	x		x	= 79,15	M2
	DESCONTO												=	
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	2,00	x	0,50	x	= -18,00	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	1,80	x	0,50	x	= -3,60	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	1,50	x	0,50	x	= -5,25	M2
	COBOGÓS													
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x		x		x	26,25	x	= -26,25	M2
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x		x		x	5,00	x	= -5,00	M2
	C3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x		x		x	1,25	x	= -1,25	M2
	REVESTIMENTO EXTERNO													
	Muro divisa com a Sede GOB	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	11,02	x	0,60	x		x	= -6,61	M2
	Parede externa-Sala de aula 04 (Lado voltado para o pátio)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	8,60	x	0,60	x		x	= -5,16	M2
	Fachadas F2 (Altura 5,7 a 6,35 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	27,10	x	0,60	x		x	= -16,26	M2
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	34,30	x	0,60	x		x	= -20,58	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	11,61	x	0,60	x		x	= -6,97	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	1,26	x	0,60	x		x	= -0,76	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	1,80	x	3,00	x		x	= -5,40	M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	23,54	x	0,80	x		x	= -18,83	M2
	Muro-Lado Abrigo Lixo	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	8,90	x	0,00	x		x	= 0,00	M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	30,35	x	0,00	x		x	= 0,00	M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	15,83	x	0,00	x		x	= 0,00	M2
	Fachada F1 + Lateral esquerda	Perímetro x Alt. (revest.)		x	-1,00	x	15,20	x	5,83	x		x	= -88,62	M2
1.20.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												204,90	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x	14,01	x	= 14,01	M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x	0,53	x	= 0,53	M2
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x	17,15	x	= 17,15	M2
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x	17,15	x	= 17,15	M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x	5,04	x	= 5,04	M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x	5,04	x	= 5,04	M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x	5,04	x	= 5,04	M2
	Lab. De Informática	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x	37,75	x	= 37,75	M2
	Sala de mediação	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x	49,45	x	= 49,45	M2
	Abrigo de Lixo	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x	4,24	x	= 4,24	M2
	Área da marquise/circulação externa (Gesso acartonado)	Área retirada de CAD		x		x		x		x	49,50	x	= 49,50	M2
1.20.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												1.318,57	M2
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	Palco	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	10,95	x	3,50	x		x	= 38,33	M2
	Pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	9,93	x	3,75	x		x	= 37,24	M2
	Cozinha	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	15,34	x	0,00	x		x	= 0,00	M2
	Despensa	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	6,31	x	0,00	x		x	= 0,00	M2
	Depósito	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	9,20	x	0,30	x		x	= 2,76	M2
	DML	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	6,10	x	1,20	x		x	= 7,32	M2
	Área de serviço	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	6,87	x	0,00	x		x	= 0,00	M2
	Abrigo de gás	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	1,85	x	0,00	x		x	= 0,00	M2
	Paredes externas-Bloco cozinha/DML/Despensa/Área serv.	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	11,62	x	2,45	x		x	= 28,47	M2
	Paredes externa-Lado bebedouro	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	4,16	x	3,00	x		x	= 12,48	M2
	Sala de Aula 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	27,80	x	1,30	x		x	= 36,14	M2
	Sala de Aula 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	27,80	x	1,30	x		x	= 36,14	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sala de Aula 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,80	x	x 1,30	x	x	x	= 36,14	M2
	Sala de Aula 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 28,14	x	x 1,30	x	x	x	= 36,58	M2
	Sala Mediação tecnológica	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 28,14	x	x 1,30	x	x	x	= 36,58	M2
	Hall entrada	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 17,05	x	x 1,50	x	x	x	= 25,58	M2
	Arquivo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 11,36	x	x 1,30	x	x	x	= 14,77	M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 17,44	x	x 1,30	x	x	x	= 22,67	M2
	Direção	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 12,60	x	x 1,30	x	x	x	= 16,38	M2
	Sala professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 14,34	x	x 1,30	x	x	x	= 18,64	M2
	Sala AEE	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 26,68	x	x 1,30	x	x	x	= 34,68	M2
	Lab. Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 26,63	x	x 1,30	x	x	x	= 34,62	M2
	Circulação interna 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 62,28	x	x 1,50	x	x	x	= 93,42	M2
	Circulação interna 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 37,45	x	x 1,50	x	x	x	= 56,18	M2
	Circulação externa (Parede lado Biblioteca)	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 14,45	x	x 1,90	x	x	x	= 27,46	M2
	Circulação externa (Parede lado Banheiros)	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 15,00	x	x 2,50	x	x	x	= 37,50	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,15	x	x 1,30	x	x	x	= 35,30	M2
	BWC Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 16,70	x	x 0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	BWC Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 16,70	x	x 0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 9,00	x	x 0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 9,00	x	x 0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	Abriço de Lixeira	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 6,98	x	x 0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	Bancadas Sala de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2,00	5	x 4,03	x	x 0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	Bancadas Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2,00	x	x 2,60	x	x 0,00	x	x	x	= 0,00	M2
<b>EMBOÇO EXTERNO TOTAL</b>														
	Muro divisa com a Sede GOB	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 11,02	x	x 5,20	x	x	x	= 57,30	M2
	Parede externa-Sala de aula 04 (Lado voltado para o pátio)	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 8,60	x	x 6,30	x	x	x	= 54,18	M2
	Fachadas F2 (Altura 5,7 a 6,35 m)	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 27,10	x	x 6,09	x	x	x	= 165,04	M2
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 34,30	x	x 5,83	x	x	x	= 199,97	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 11,61	x	x 5,83	x	x	x	= 67,69	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 1,26	x	x 5,03	x	x	x	= 6,34	M2
	Parede externa-Circlação	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 7,80	x	x 5,83	x	x	x	= 45,47	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x 1,80	x	x 3,00	x	x	x	= 10,80	M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x 23,54	x	x 0,80	x	x	x	= 37,66	M2
	Muro-Lado Abrigo Lixo	Comp. x Alt.		x	x	x	x 8,90	x	x 2,50	x	x	x	= 22,25	M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x	x	x	x 30,35	x	x 2,50	x	x	x	= 75,88	M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x 15,83	x	x 2,50	x	x	x	= 79,15	M2
<b>DESCONTO</b>														
<b>JANELAS</b>														
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	18	x	x 2,00	x 0,50	x	x	x	= -18,00	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	4	x	x 1,80	x 0,50	x	x	x	= -3,60	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	7	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -5,25	M2
<b>COBOGÓS</b>														
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	x	x	26,25	x	= -26,25	M2
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	x	x	5,00	x	= -5,00	M2
	C3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	x	x	1,25	x	= -1,25	M2
<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>														
	Muro divisa com a Sede GOB	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	x 11,02	x	x 0,60	x	x	x	= -6,61	M2
	Parede externa-Sala de aula 04 (Lado voltado para o pátio)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	x 8,60	x	x 0,60	x	x	x	= -5,16	M2
	Fachadas F2 (Altura 5,7 a 6,35 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	x 27,10	x	x 0,60	x	x	x	= -16,26	M2
	Fachadas F1	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	x 34,30	x	x 0,60	x	x	x	= -20,58	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	x 11,61	x	x 0,60	x	x	x	= -6,97	M2
	Parede externa-Lado lab. Informática	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	x 1,26	x	x 0,60	x	x	x	= -0,76	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x 1,80	x	x 3,00	x	x	x	= -5,40	M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x 23,54	x	x 0,80	x	x	x	= -18,83	M2
	Muro-Lado Abrigo Lixo	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x 8,90	x	x 0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x 30,35	x	x 0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x 15,83	x	x 0,00	x	x	x	= 0,00	M2
	Fachada F1 + Lateral esquerda	Perímetro x Alt. (revest.)		x	-1,00	x	x 15,20	x	x 5,83	x	x	x	= -88,62	M2
<b>1.20.6</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>												<b>204,90</b>	<b>M2</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Cozinha	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 14,01	x	=	14,01 M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 0,53	x	=	0,53 M2
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 17,15	x	=	17,15 M2
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 17,15	x	=	17,15 M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 5,04	x	=	5,04 M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 5,04	x	=	5,04 M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 5,04	x	=	5,04 M2
	Lab. De Informática	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 37,75	x	=	37,75 M2
	Sala de mediação	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 49,45	x	=	49,45 M2
	Abrigo de Lixo	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x	x	x	x	x 4,24	x	=	4,24 M2
	Área da marquise/circulação externa (Gesso acartonado)	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 49,50	x	=	49,50 M2
<b>1.20.7</b>	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b>												<b>352,16</b>	<b>M2</b>
	<b>PORTAS</b>													
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x 1,00	x	x	3,00	x 2,50	x	x	=	15,00 M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x 1,00	x	x	1,20	x 3,50	x	x	=	8,40 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x 1,00	x	x	2,00	x 2,10	x	x	=	8,40 M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x 1,00	x	x	1,60	x 2,10	x	x	=	6,72 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x 1,00	x	x	1,00	x 2,10	x	x	=	4,20 M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x 2,00	x	x	0,90	x 2,10	x	x	=	7,56 M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x 2,00	x	x	0,90	x 2,10	x	x	=	7,56 M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x 5,00	x	x	0,90	x 2,10	x	x	=	18,90 M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x 7,00	x	x	0,90	x 2,10	x	x	=	26,46 M2
	P11	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x 4,00	x	x	0,90	x 2,10	x	x	=	15,12 M2
	P12	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x 2,00	x	x	1,00	x 1,95	x	x	=	7,80 M2
	P14	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x 1,00	x	x	1,05	x 1,20	x	x	=	2,52 M2
	Portinhola (Área Caixa d'água)	Quant.		x	2,00	x 1,00	x	x	0,90	x 1,00	x	x	=	1,80 M2
	<b>GRADIL</b>													
	Gradil Fixo das Fachada Frontal	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	23,55	x	1,85	x	x	=	87,14 M2
	Gradil Fixo do Portão da circulação	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	0,76	x	2,10	x	x	=	3,19 M2
	<b>ESTRUTURA PÁTIO COBERTO</b>													
	Pilares Trelçados	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x 10,00	x	x	0,30	x 4,50	x	x	=	27,00 M2
	Treliças pátio	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x 5,00	x	x	8,00	x 1,20	x	x	=	96,00 M2
	<b>CORRIMÃO E ESCADA MARINHEIRO</b>													
	Corrimãos	Quant. x Perim. xComp.		x	x	1,00	x	65,24	x 0,120	x	x	x	=	7,81 M2
	Escada marinheiro	Quant. x Perim. xComp.		x	x	1,00	x	9,68	x 0,060	x	x	x	=	0,58 M2
<b>1.21.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
<b>1.21.1</b>	<b>ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO</b>												<b>2,15</b>	<b>M</b>
	Escada para acesso aos reservatórios (Área Técnica)	Quant.		x	x	x	x	2,15	x	x	x	x	=	2,15 M
<b>1.21.2</b>	<b>ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA DE PIA DE COZINHA E DE LAVATÓRIO, ALTURA 10CM</b>												<b>24,00</b>	<b>M</b>
	Bancada-340x60cm	Quant. x Comp.		x	x	2	x	8,00	x	x	x	x	=	16,00 M
	Bancada-150X60cm	Quant. x Comp.		x	x	1	x	4,20	x	x	x	x	=	4,20 M
	Bancada-380x60cm	Quant. x Comp.		x	x	1	x	3,80	x	x	x	x	=	3,80 M
<b>1.21.3</b>	<b>BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO</b>												<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Pátio Coberto (Bebedouros)	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
<b>1.21.4</b>	<b>SUORTE / PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA ESTABILIZADOR, 20X48CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (SALA DE INFORMÁTICA)</b>												<b>10,00</b>	<b>UN</b>
	Sala de Informática (suporte/prateleira estabilizador)	Quant.		x	x	10	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN
<b>1.21.5</b>	<b>PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS</b>												<b>13,83</b>	<b>M2</b>
	Despensa	Comp. X larg.		x	x	4	x	1,45	x 0,60	x	x	x	=	3,48 M2
	DML	Comp. X larg.		x	x	1	x	1,10	x 0,60	x	x	x	=	0,66 M2
	DML	Comp. X larg.		x	x	1	x	0,75	x 0,60	x	x	x	=	0,45 M2
	Depósito	Comp. X larg.		x	x	3	x	3,40	x 0,60	x	x	x	=	6,12 M2
	Acima pia cozinha	Comp. X larg.		x	x	4	x	1,95	x 0,40	x	x	x	=	3,12 M2
<b>1.21.6</b>	<b>PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA</b>												<b>10,74</b>	<b>M2</b>
	<b>JANELAS</b>													
	J1	Quant. x Larg.		x	x	18	x	2,00	x 0,20	x	x	x	=	7,20 M2
	J2	Quant. x Larg.		x	x	4	x	1,80	x 0,20	x	x	x	=	1,44 M2
	J3	Quant. x Larg.		x	x	7	x	1,50	x 0,20	x	x	x	=	2,10 M2
<b>1.21.7</b>	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA</b>												<b>3,98</b>	<b>M2</b>
	BWC Feminino	Área retirada do cad (circular)		x	x	5	x	x	x	x	x 0,29	x	=	1,45 M2
	BWC Masculino	Área retirada do cad (circular)		x	x	5	x	x	x	x	x 0,29	x	=	1,45 M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada do cad		x	x	1	x	x	0,60	x 0,90	x	x	=	0,54 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC PCD Masculino	Área retirada do cad		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,90	x	x	x	= 0,54	M2
1.21.8	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE												5,04	M2
	Cozinha	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Despensa	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Depósito	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	DML	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Área de serviço	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Sala de Aula 04	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Sala de Aula 03	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Sala de Aula 02	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Sala de Aula 01	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Sala Mediação tecnológica	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Arquivo	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Secretaria	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Direção	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Sala professores	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Sala AEE	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Lab. Informática	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	Biblioteca	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	BWC Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	BWC Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x 0,60	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M2
1.21.9	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M												1,00	UN
	Muro Letreiro	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.21.10	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P												65,24	M
	Rampas acessíveis	Quant. x Comp.		x	x	x	x 65,24	x	x	x	x	x	= 65,24	M
1.21.11	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PERGOLADO REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												385,88	KG
	Estruturas Pergolados Fachada Frontal	Quant. x Peso/m x Comp.		x	x	x 4,50	x 68,10	x	x	x	x	x	= 306,45	KG
	Estruturas Pergolados Fachada Frontal-Montantes fixação (Previsão)	Quant. x Peso/m x Comp.		x	x	x 4,50	x 17,65	x	x	x	x	x	= 79,43	KG
1.21.12	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PLATIBANDA REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												306,45	KG
	Testeira Marquise ACM	Perímetro x Alt.		x	x	x 4,50	x 68,10	x	x	x	x	x	= 306,45	KG
1.21.13	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM												70,88	M2
	Revestimento Pergolados Fachada Frontal ACM	Comp. x Perímetro		x	x	x	x 68,10	x 0,80	x	x	x	x	= 54,48	M2
	Revestimento Testeira Marquise ACM	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 20,50	x	x 0,80	x	x	x	= 16,40	M2
1.21.14	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)												6,10	M
	Canteiros conforme proj. arquitetônico	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	x 152,56	x	x 0,40	x 0,10	x	x	= 6,10	M
1.21.15	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)												16,00	UN
	Letreiro Fachada Frontal (U.E. SINVAL DE CASTRO)	Quant.		x	x 16	x	x	x	x	x	x	x	= 16,00	UN
1.21.16	RETIRADA DE MEIO FIO												55,90	M
	Meio Fio do Passeio Público	Comp.		x	x	x	x 55,90	x	x	x	x	x	= 55,90	M
1.21.17	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016												55,90	M
	Meio Fio do Passeio Público	Comp.		x	x	x	x 55,90	x	x	x	x	x	= 55,90	M
1.21.18	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.												55,90	M
	Sarjeta do Passeio Público	Comp.		x	x	x	x 55,90	x	x	x	x	x	= 55,90	M
1.21.19	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO												9,07	M3
	Canteiros ao redor da edificação	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x 0,20	x 45,36	x	= 9,07	M3
1.21.20	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL												45,36	M2
	Canteiros ao redor da edificação	Área		x	x	x	x	x	x	x	x 45,36	x	= 45,36	M3
1.21.21	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018												15,00	UN
	Canteiros ao redor da edificação	Quant.		x	x 15	x	x	x	x	x	x	x	= 15,00	UN
1.21.22	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018												2,00	UN
	Canteiros ao redor da edificação	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.21.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL												20,00	UN
	Sala de Aula 04	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	Sala de Aula 03	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sala de Aula 02	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Sala de Aula 01	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Sala Mediação tecnológica	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Arquivo	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Secretaria	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Direção	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala professores	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala AEE	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Lab. Informática	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Biblioteca	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
<b>1.21.24</b>	<b>CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 4,00X0,60X0,20M E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5,00M E 01 CENTRAL DE 6,00M, COM ESPESSURA MINIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MINIMO DE 1,00M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS.</b>												<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Sala de Aula 04	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
<b>1.21.25</b>	<b>LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA</b>												<b>1.132,12</b>	<b>M2</b>
	Área Total do terreno (Quadro de áreas)	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	1.132,12	=	1.132,12 M2
<b>1.21.26</b>	<b>PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES</b>												<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Placa de inauguração	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN



Fabiano Marques de Freitas Aragão

Eng.º Civil responsável

CREA: 1918827249

Teresina-PI, 15 de março de 2021.



Secretária Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí - SEDUC  
Unidade de Gestão da Rede Física - UGERF

## **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

### **1- IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**

**ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, ILUMINAÇÃO E TOMADAS, LÓGICA E CLIMATIZAÇÃO DA U.E. SINVAL DE CASTRO:** Município de Teresina; Zona: Urbana.

### **2- OBJETIVO**

O presente documento tem por objetivo especificar de onde vieram os quantitativos do orçamento.

### **3- CONSIDERAÇÕES**

Para a elaboração do orçamento da adequação das instalações elétricas para climatização, utilizou-se a lista de material do projeto elétrico interno, elaborado com auxílio do software Pro-Elétrica.

Já a parte da entrada de energia, tomou-se como base a norma da Equatorial Piauí, bem como, algumas composições próprias da SEDUC que contemplam os materiais presente na imagem abaixo.

**Teresina, 20 de Fevereiro de 2022**

*Angelo Francisco da C. Neto*  
Angelo Francisco da Costa Neto  
Eng. Eletricista  
CREA RN 1916365590  
CREA PI 30823