



## MEMÓRIA DE CALCULO

PROJETO: CONSTRUÇÃO CRECHE - ESCOLHA BAIRRO PINHEIROS

ITEM	MEMÓRIA DE CALCULO	UNIDADE	M2	M	M3	KG	UNIDADE
1.	<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA</b>	<b>M2</b>	<b>6,48</b>				
	Placa de obra 3,6x1,8	6,48					
1.2	<b>LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M COM QUEIMA CONTROLADA</b>	<b>M2</b>	<b>1600</b>				
	Área do terreno 32X50 metros	1600					
1.3	<b>BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO</b>	<b>M2</b>	<b>40</b>				
	Deposito para ferramentaria + escritorio	20					
	Refeitório	20					
1.4	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, INCLUSO HIDROMETRO PADRÃO COPASA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D' ÁGUA 1.000 LITROS EM ESTRUTURA ELEVADA DE MADEIRA</b>	<b>U</b>					<b>1</b>
	Ligação provisória de água	1					
1.5	<b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE EBUTIR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O PSTE DE CONCRETO)</b>	<b>U</b>					<b>1</b>
	Ligação provisória de energia	1,00					
1.6	<b>LIGAÇÃO DE ESGOTO PARA BARRACÃO DE OBRA EM CANTERO, EXCLUSIVE FOSSA SÉPTICA</b>	<b>U</b>					<b>1</b>
	Ligação provisória de energia	1,00					
1.7	<b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,5M</b>	<b>M</b>		<b>220,90</b>			
	Conforme projeto: (27,20+27,20+41,80+37,90)	134,10	ML				
	Cobertura metálica (29,20+29,20+8,4+8,40)	75,20	ML				
	Reservatorio metalico	11,60					
1.8	<b>TAPUME COM TELHA METALICA</b>	<b>M2</b>		<b>354,20</b>			
	área do perimetro do lote x altura da telha 2,20 - área para portão	354,20					
1.9	<b>PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE (REF.: SETOP ED-14457)</b>	<b>M2</b>		<b>6,60</b>			
	3x2,20	6,60					
2.	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)</b>	<b>M3</b>			<b>17,59</b>		
	Blocos de coroamento	largura	compr.	altura	quantidade	Total m3	
	B1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,54,55,56,58,59,60,61,62,63,64,66,67,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,81,82,83,84,85,86,87	0,60	0,60	0,55	79,00	15,642	
	B2,17,20,53,57,65,68,80,88	0,60	0,60	0,60	9,00	1,944	
2.2	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)</b>	<b>M3</b>			<b>18,68</b>		

	Vigas Baldrames	largura	compr.	altura	tota m3		
	V1	0,15	7,00	0,40	0,42		
	V2	0,15	7,00	0,40	0,42		
	V3	0,15	7,00	0,40	0,42		
	V4	0,15	7,00	0,40	0,42		
	V5	0,15	7,00	0,40	0,42		
	V6	0,15	3,53	0,40	0,21		
	V7	0,15	3,48	0,40	0,21		
	V8	0,15	6,40	0,40	0,38		
	V9	0,15	7,00	0,40	0,42		
	V10	0,15	3,95	0,40	0,24		
	V11	0,15	3,53	0,40	0,21		
	V12	0,15	3,48	0,40	0,21		
	V13	0,15	6,40	0,40	0,38		
	V14	0,15	7,00	0,40	0,42		
	V15	0,15	7,00	0,40	0,42		
	V16	0,15	7,00	0,40	0,42		
	V17	0,15	7,00	0,40	0,42		
	V18	0,15	7,00	0,40	0,42		
	V19	0,15	2,63	0,40	0,16		
	V20	0,15	9,85	0,40	0,59		
	V21	0,15	1,98	0,40	0,12		
	V22	0,15	8,57	0,40	0,51		
	V23	0,15	1,75	0,40	0,11		
	V24	0,15	7,00	0,40	0,42		
	V25	0,15	13,13	0,40	0,79		
	V26	0,15	11,68	0,40	0,70		
	V27	0,15	6,62	0,40	0,40		
	V28	0,15	22,33	0,40	1,34		
	V29	0,15	6,85	0,40	0,41		
	V30	0,15	5,45	0,40	0,33		
	V31	0,15	5,15	0,40	0,31		
	V32	0,15	22,33	0,40	1,34		
	V33	0,15	4,85	0,40	0,29		
	V34	0,15	4,85	0,40	0,29		
	V35	0,15	32,05	0,40	1,92		
	V36	0,15	2,08	0,40	0,12		
	V37	0,15	1,25	0,40	0,07		
	V38	0,15	4,95	0,40	0,30		
	V39	0,15	2,23	0,40	0,13		
	V40	0,15	5,05	0,40	0,30		
	V41	0,15	8,53	0,40	0,51		
	V42	0,15	12,39	0,40	0,74		
<b>2.3</b>	<b>APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE</b>	<b>M2</b>	<b>78,37</b>				
	Blocos de coroamento	largura	compr.	quant.	Total m2	Total m3	
	B1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,54,55,56,58,59,60,61,62,63,64,66,67,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,81,82,83,84,85,86,87	0,60	0,60	79,00	28,44		
	B2,17,20,53,57,65,68,80,88	0,60	0,60	9,00	3,24		
	Vigas Baldrames	largura	compr.				
	V1	0,15	7,00	0,40	1,05		
	V2	0,15	7,00	0,40	1,05		
	V3	0,15	7,00	0,40	1,05		
	V4	0,15	7,00	0,40	1,05		
	V5	0,15	7,00	0,40	1,05		
	V6	0,15	3,53	0,40	0,53		
	V7	0,15	3,48	0,40	0,52		
	V8	0,15	6,40	0,40	0,96		
	V9	0,15	7,00	0,40	1,05		
	V10	0,15	3,95	0,40	0,59		
	V11	0,15	3,53	0,40	0,53		
	V12	0,15	3,48	0,40	0,52		
	V13	0,15	6,40	0,40	0,96		
	V14	0,15	7,00	0,40	1,05		
	V15	0,15	7,00	0,40	1,05		
	V16	0,15	7,00	0,40	1,05		
	V17	0,15	7,00	0,40	1,05		
	V18	0,15	7,00	0,40	1,05		
	V19	0,15	2,63	0,40	0,39		
	V20	0,15	9,85	0,40	1,48		
	V21	0,15	1,98	0,40	0,30		
	V22	0,15	8,57	0,40	1,29		

	V23	0,15	1,75	0,40	0,26		
	V24	0,15	7,00	0,40	1,05		
	V25	0,15	13,13	0,40	1,97		
	V26	0,15	11,68	0,40	1,75		
	V27	0,15	6,62	0,40	0,99		
	V28	0,15	22,33	0,40	3,35		
	V29	0,15	6,85	0,40	1,03		
	V30	0,15	5,45	0,40	0,82		
	V31	0,15	5,15	0,40	0,77		
	V32	0,15	22,33	0,40	3,35		
	V33	0,15	4,85	0,40	0,73		
	V34	0,15	4,85	0,40	0,73		
	V35	0,15	32,05	0,40	4,81		
	V36	0,15	2,08	0,40	0,31		
	V37	0,15	1,25	0,40	0,19		
	V38	0,15	4,95	0,40	0,74		
	V39	0,15	2,23	0,40	0,33		
	V40	0,15	5,05	0,40	0,76		
	V41	0,15	8,53	0,40	1,28		
	V42	0,15	12,39	0,40	1,86		
2.4	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHAO, DISTANCIA MAIOR QUE 5KM, E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA</b>	<b>M3XKM</b>					<b>290,09</b>
	material escavado dos blocos				17,59	8,00	140,69
	material escavado das vigas baldrames				18,68	8,00	149,41
3.	<b>INFRAESTRUTURA - ESTACAS</b>						
3.1	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE CONTINUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, DESCARGA , EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMEWTROS RODADO (CUSO VARIAVEL</b>	<b>U</b>					<b>1,00</b>
	1 unidade (CONSIDERAR FAZER ESTACAS DA CONSTRUÇÃO + COBERTURA METALICA DO PATIO + RESERVATORIO TAÇA)	1,00					
3.2	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE CONTINUA (CUSTO VARIAVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO</b>	<b>U</b>					<b>200,00</b>
	Considerando 100KM ida + 100 km vola	200,00					
3.3	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHAO, DISTANCIA MAIOR QUE 5KM, E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA</b>	<b>M3XKM</b>					<b>646,59</b>
	material escavado das estacas	quantidade	comprim	área	m3	km	total
		88,00	13,00	0,07	80,82	8,00	646,59
3.4	<b>RETIRADA DO MATERIAL COM RETROESCAVADEIRA (EXCLUSIVE DESCARGA)</b>	<b>M3</b>			<b>80,82</b>		
	material escavado das estacas	quantidade	comprim	área	m3		
		88,00	13,00	0,07	80,82		
3.5	<b>MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR,DIAMETRO= 6.3mm</b>	<b>KG</b>				<b>709,06</b>	
	Projeto folha (05/15)	709,06					
	57 estribos x 0,57metros x 88 unidades x 0,248 kg/m						
3.6	<b>MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS DIAMETRO 12.5MM</b>	<b>KG</b>				<b>4067,71</b>	
	Projeto folha (05/15)	4067,71					
	8 barras x 6 m x 88 unidades x 0,963 kg/m						
3.7	<b>FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) REF. SETOP ED-49806</b>	<b>M3</b>			<b>80,82</b>		
	Estacas	quantidade	compri	área	m3		
		88,00	13,00	0,07	80,82		

3.8	<b>EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HELICE CONTINUA, DIAMETRO 30CM, INCLUIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO</b>	M		1144,00				
	88 estacas x 13 metros	1144,00						
4.	<b>INFRAESTRUTURA CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS</b>							
4.1	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017</b>	M2	25,46					
	Blocos de coroamento	largura	compr.	quant.	Total m2			
	B1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,54,55,56,58,59,60,61,62,63,64,66,67,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,81,82,83,84,85,86,87	0,60	0,60	79,00	28,44			
	B2,17,20,53,57,65,68,80,88	0,60	0,60	9,00	3,24			
	área das estacas 88 unidades	0,07		88,00	6,22			
	descontando area das estacas				25,46			
4.2	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORAMENTO, EM MADEIRA SERRADA</b>	M2	126,72					
	Blocos de coroamento	largura	compr.	quant.	lado	m2		
	B1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,54,55,56,58,59,60,61,62,63,64,66,67,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,81,82,83,84,85,86,87	0,60	0,60	79,00	4,00	113,76		
	B2,17,20,53,57,65,68,80,88	0,60	0,60	9,00	4,00	12,96		
4.3	<b>ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>	KG					877,13	
	Bitolas do Aço (Ferragens) de acordo com projetos folha 05/15							
	Blocos	quant. De blocos	comp.	quan. De barras	peso	comp. Total	total	
	B1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,54,55,56,58,59,60,61,62,63,64,66,67,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,81,82,83,84,85,86,87	79	2,29	5	0,621	904,55	561,73	
		79	2,29	2	0,621	361,82	224,69	
	B2,17,20,53,57,65,68,80,88	9	2,29	5	0,621	103,05	63,99	
		9	2,39	2	0,621	43,02	26,72	
							877,13	
4.4	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM</b>	KG					200,83	
	Bitolas do Aço (Ferragens) de acordo com projetos folha 05/15							
	espera dos pilares	Nomeclatura	diâmetro	comp.	peso	total		
		N7	10.0		9,9	0,621	6,15	
		N8	10.0		313,5	0,621	194,68	
4.5	<b>CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME FCK 30MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>	M3				17,59		
	Blocos de coroamento	largura	compr.	altura	quantidade	Total m3		
	B1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,54,55,56,58,59,60,61,62,63,64,66,67,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,81,82,83,84,85,86,87	0,60	0,60	0,55	79,00	15,642		
	B2,17,20,53,57,65,68,80,88	0,60	0,60	0,60	9,00	1,944		
4.6	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.50</b>	KG					51,12	
	Bitolas do Aço (Ferragens) de acordo com projetos folha 05/15	Nomeclatura	diâmetro	comp.	peso	total		
	Esperas dos pilares	N10	12.5		43,7	0,963	42,08	

		N11	12.5		4,98	0,963	4,80
		N12	12.5		4,4	0,963	4,24
4.7	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 de 5.0</b>	<b>KG</b>					<b>42,80</b>
	Bitolas do Aço (Ferragens) de acordo com projetos folha 05/15	Nomeclatura	diâmetro	comp.	peso	total	
	Esperas dos pilares	N1	5.0		13,2	0,154	2,03
		N2	5.0		2,16	0,154	0,33
		N3	5.0		255,84	0,154	39,40
		N4	5.0		6,72	0,154	1,03
5	<b>INFRAESTRUTURA - CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES</b>						
5.1	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017</b>	<b>M2</b>	<b>57,20</b>				
	Vigas Baldrames	largura	compr.				
	V1	0,15	8,35		1,25		
	V2	0,15	8,35		1,25		
	V3	0,15	8,35		1,25		
	V4	0,15	8,35		1,25		
	V5	0,15	8,35		1,25		
	V6	0,15	4,03		0,60		
	V7	0,15	4,33		0,65		
	V8	0,15	8,35		1,25		
	V9	0,15	8,35		1,25		
	V10	0,15	5,30		0,80		
	V11	0,15	4,03		0,60		
	V12	0,15	4,33		0,65		
	V13	0,15	8,35		1,25		
	V14	0,15	8,35		1,25		
	V15	0,15	8,35		1,25		
	V16	0,15	8,35		1,25		
	V17	0,15	8,35		1,25		
	V18	0,15	8,35		1,25		
	V19	0,15	3,15		0,47		
	V20	0,15	11,20		1,68		
	V21	0,15	2,65		0,40		
	V22	0,15	11,20		1,68		
	V23	0,15	1,75		0,26		
	V24	0,15	8,35		1,25		
	V25	0,15	15,75		2,36		
	V26	0,15	11,40		1,71		
	V27	0,15	8,12		1,22		
	V28	0,15	28,93		4,34		
	V29	0,15	7,90		1,19		
	V30	0,15	6,35		0,95		
	V31	0,15	6,35		0,95		
	V32	0,15	29,15		4,37		
	V33	0,15	6,35		0,95		
	V34	0,15	6,35		0,95		
	V35	0,15	40,75		6,11		
	V36	0,15	2,60		0,39		
	V37	0,15	1,70		0,26		
	V38	0,15	6,05		0,91		
	V39	0,15	2,98		0,45		
	V40	0,15	5,35		0,80		
	V41	0,15	10,67		1,60		
	V42	0,15	15,75		2,36		
5.2	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAM EM MADEIRA SERRADA =25MM</b>	<b>M2</b>	<b>250,26</b>				
	Vigas Baldrames (comprimentoxaltura2)	Altura	Compri.	Quanti.			
	V1	0,40	7,00	2,00	comprimentos descontando os blocos		5,60
	V2	0,40	7,00	2,00			5,60
	V3	0,40	7,00	2,00			5,60
	V4	0,40	7,00	2,00			5,60
	V5	0,40	7,00	2,00			5,60
	V6	0,40	3,35	2,00			2,68
	V7	0,40	3,65	2,00			2,92
	V8	0,40	6,40	2,00			5,12
	V9	0,40	7,00	2,00			5,60

	V10	0,40	3,95	2,00			3,16
	V11	0,40	3,35	2,00			2,68
	V12	0,40	3,65	2,00			2,92
	V13	0,40	6,40	2,00			5,12
	V14	0,40	7,00	2,00			5,60
	V15	0,40	7,00	2,00			5,60
	V16	0,40	7,00	2,00			5,60
	V17	0,40	7,00	2,00			5,60
	V18	0,40	7,00	2,00			5,60
	V19	0,40	2,78	2,00			2,22
	V20	0,40	9,85	2,00			7,88
	V21	0,40	1,98	2,00			1,58
	V22	0,40	9,13	2,00			7,30
	V23	0,40	1,75	2,00			1,40
	V24	0,40	7,00	2,00			5,60
	V25	0,40	13,28	2,00			10,62
	V26	0,40	9,53	2,00			7,62
	V27	0,40	6,85	2,00			5,48
	V28	0,40	23,46	2,00			18,76
	V29	0,40	7,00	2,00			5,60
	V30	0,40	5,75	2,00			4,60
	V31	0,40	5,08	2,00			4,06
	V32	0,40	22,33	2,00			17,86
	V33	0,40	5,08	2,00			4,06
	V34	0,40	5,08	2,00			4,06
	V35	0,40	32,65	2,00			26,12
	V36	0,40	2,08	2,00			1,66
	V37	0,40	1,25	2,00			1,00
	V38	0,40	4,93	2,00			3,94
	V39	0,40	2,23	2,00			1,78
	V40	0,40	5,05	2,00			4,04
	V41	0,40	8,57	2,00			6,86
	V42	0,40	12,45	2,00			9,96
5.3	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA DE 12.5MM - MONTAGEM</b>	<b>KG</b>				<b>121,16</b>	
	Bitolas do Aço (Ferragens) de acordo com projetos	Comp. Total	peso	kg			
	Folha 06/15	34,20	0,96	32,93			
	Folha 07/15	65,30	0,96	62,69			
	Folha 08/15	26,60	0,96	25,54			
5.4	<b>ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>	<b>KG</b>				<b>257,49</b>	
	Bitolas do Aço (Ferragens) de acordo com projetos	Comp. Total	peso	kg			
	Folha 06/15	645,90	0,15	99,47			
	Folha 07/15	604,70	0,15	93,12			
	Folha 08/15	421,40	0,15	64,90			
5.5	<b>ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>	<b>KG</b>				<b>912,06</b>	
	Bitolas do Aço (Ferragens) de acordo com projetos	Comp. Total	peso	kg			
	Folha 06/15	573,20	0,62	355,96			
	Folha 07/15	503,00	0,62	312,36			
	Folha 08/15	392,50	0,62	243,74			
5.6	<b>ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA DE 6.3 MM - MONTAGEM</b>	<b>KG</b>				<b>0,25</b>	
	Bitolas do Aço (Ferragens) de acordo com projetos	Comp. Total	peso	kg			
	Folha 06/15	-					
	Folha 07/15	1,00	0,25	0,25			
	Folha 08/15	-					
5.7	<b>CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME FCK 30MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>	<b>M3</b>				<b>18,68</b>	
	Vigas Baldrames						
	V1	0,15	7,00	0,40			0,420
	V2	0,15	7,00	0,40			0,420
	V3	0,15	7,00	0,40			0,420
	V4	0,15	7,00	0,40			0,420

	V5	0,15	7,00	0,40			0,420
	V6	0,15	3,53	0,40			0,212
	V7	0,15	3,48	0,40			0,209
	V8	0,15	6,40	0,40			0,384
	V9	0,15	7,00	0,40			0,420
	V10	0,15	3,95	0,40			0,237
	V11	0,15	3,53	0,40			0,212
	V12	0,15	3,48	0,40			0,209
	V13	0,15	6,40	0,40			0,384
	V14	0,15	7,00	0,40			0,420
	V15	0,15	7,00	0,40			0,420
	V16	0,15	7,00	0,40			0,420
	V17	0,15	7,00	0,40			0,420
	V18	0,15	7,00	0,40			0,420
	V19	0,15	2,63	0,40			0,158
	V20	0,15	9,85	0,40			0,591
	V21	0,15	1,98	0,40			0,119
	V22	0,15	8,57	0,40			0,514
	V23	0,15	1,75	0,40			0,105
	V24	0,15	7,00	0,40			0,420
	V25	0,15	13,13	0,40			0,788
	V26	0,15	11,68	0,40			0,701
	V27	0,15	6,62	0,40			0,397
	V28	0,15	22,33	0,40			1,340
	V29	0,15	6,85	0,40			0,411
	V30	0,15	5,45	0,40			0,327
	V31	0,15	5,15	0,40			0,309
	V32	0,15	22,33	0,40			1,340
	V33	0,15	4,85	0,40			0,291
	V34	0,15	4,85	0,40			0,291
	V35	0,15	32,05	0,40			1,923
	V36	0,15	2,08	0,40			0,125
	V37	0,15	1,25	0,40			0,075
	V38	0,15	4,95	0,40			0,297
	V39	0,15	2,23	0,40			0,134
	V40	0,15	5,05	0,40			0,303
	V41	0,15	8,53	0,40			0,512
	V42	0,15	12,39	0,40			0,743
<b>6</b>	<b>SUPERESTRUTURA - PILAR</b>						
<b>6.1</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>	<b>M2</b>	<b>279,76</b>				
	Pilares (laje cobertura + platibanda)	largura	compr.	altura	m2		
	P1	0,15	0,30	3,95	3,56	Obs: (largura x altura x 2) + (comprimento x altura x 2)	
	P2	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P3	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P4	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P5	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P6	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P7	0,15	0,30	2,75	2,48		
	P8	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P9	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P10	0,15	0,30	2,75	2,48		
	P11	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P12	0,15	0,30	2,75	2,48		
	P13	0,15	0,30	2,75	2,48		
	P14	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P15	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P16	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P17	0,15	0,30	2,75	2,48		
	P18	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P19	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P20	0,15	0,30	2,75	2,48		
	P21	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P22	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P23	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P24	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P25	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P26	0,15	0,30	2,75	2,48		
	P27	0,15	0,30	3,95	3,56		
	P28	0,15	0,30	3,95	3,56		

		P29	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P30	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P31	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P32	0,15	0,35	3,95	3,95		
		P33	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P34	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P35	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P36	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P37	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P38	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P39	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P40	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P41	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P42	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P43	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P44	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P45	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P46	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P47	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P48	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P49	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P50	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P51	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P52	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P53	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P54	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P55	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P56	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P57	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P58	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P59	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P60	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P61	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P62	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P63	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P64	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P65	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P66	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P67	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P68	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P69	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P70	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P71	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P72	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P73	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P74	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P75	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P76	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P77	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P78	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P79	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P80	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P81	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P82	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P83	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P84	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P85	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P86	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P87	0,15	0,30	2,75	2,48		
		P88	0,15	0,30	3,95	3,56		
		P89	0,15	0,30	2,75	2,48		
		Pilares platibanda (nascer na laje) x 7 - frontal	0,15	0,30	1,20	5,40		
6.2	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>					<b>360,50</b>	
		Comp. Total	peso	kg				
		Pilar (folha 04/15)	1872,90	0,15	288,43			
		Platibanda (folha 04/15)	468,00	0,15	72,07			
6.3	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>					<b>818,23</b>	

		Comp. Total	peso	kg			
	Pilar (folha 04/15)	1029,60	0,62	639,38			
	Platibanda (folha 04/15)	288,00	0,62	178,85			
6.4	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>				<b>156,29</b>	
		Comp. Total	peso	kg			
	Pilar (folha 04/15)	162,30	0,96	156,29			
6.5	<b>CONCRETAGEM DE PILARES, FCK =30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI 103672)</b>	<b>M3</b>			<b>14,28</b>		
	Pilares (laje cobertura + platibanda)	largura	compr.	altura	m3		
	P1	0,15	0,30	3,95	0,18	Obs: Pilares com 3,95 m de altura é (3,20 + 1,20 platibanda) - 0,40 cm da altura da viga	
	P2	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P3	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P4	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P5	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P6	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P7	0,15	0,30	2,75	0,12	Obs: Pilares com 2,75 é (3,2 - 0,40 cm da altura da viga)	
	P8	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P9	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P10	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P11	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P12	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P13	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P14	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P15	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P16	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P17	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P18	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P19	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P20	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P21	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P22	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P23	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P24	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P25	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P26	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P27	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P28	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P29	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P30	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P31	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P32	0,15	0,35	3,95	0,21		
	P33	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P34	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P35	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P36	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P37	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P38	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P39	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P40	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P41	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P42	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P43	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P44	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P45	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P46	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P47	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P48	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P49	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P50	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P51	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P52	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P53	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P54	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P55	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P56	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P57	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P58	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P59	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P60	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P61	0,15	0,30	3,95	0,18		

	P62	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P63	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P64	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P65	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P66	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P67	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P68	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P69	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P70	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P71	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P72	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P73	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P74	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P75	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P76	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P77	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P78	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P79	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P80	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P81	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P82	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P83	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P84	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P85	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P86	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P87	0,15	0,30	2,75	0,12		
	P88	0,15	0,30	3,95	0,18		
	P89	0,15	0,30	2,75	0,12		
	Pilares platibanda (nascer na laje) x 7 frontal	0,15	0,30	1,20	0,38		
7	<b>SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO - VIGAS COBERTURA</b>						
7.1	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>	<b>M2</b>	<b>415,34</b>	<b>obs: descontando comprimentos dos pilares e altura da laje (: largura x comprimento + altura externa x comprimento + altura interna x comprimento)</b>			
	Vigas Coberturas	largura	altura externa	altura interna	compri.	m2	
	V1	0,15	0,40	0,30	7,75	6,59	
	V2	0,15	0,40	0,30	7,75	6,59	
	V3	0,15	0,40	0,30	0,88	0,74	
	V4	0,15	0,40	0,30	0,88	0,74	
	V5	0,15	0,40	0,30	0,88	0,75	
	V6	0,15	0,40	0,30	7,75	6,59	
	V7	0,15	0,40	0,30	7,75	6,59	
	V8	0,15	0,40	0,30	0,88	0,75	
	V9	0,15	0,40	0,30	0,88	0,75	
	V10	0,15	0,40	0,30	7,75	6,59	
	V11	0,15	0,40	0,30	0,88	0,74	
	V12	0,15	0,40	0,30	7,75	6,59	
	V13	0,15	0,40	0,30	0,88	0,74	
	V14	0,15	0,40	0,30	7,45	6,33	
	V15	0,15	0,40	0,30	2,83	2,40	
	V16	0,15	0,40	0,30	4,93	4,19	
	V17	0,15	0,40	0,30	4,75	4,04	
	V18	0,15	0,40	0,30	7,75	6,59	
	V19	0,15	0,40	0,30	0,88	0,74	
	V20	0,15	0,40	0,30	0,88	0,74	
	V21	0,15	0,40	0,30	7,45	6,33	
	V22	0,15	0,40	0,30	7,75	6,59	
	V23	0,15	0,40	0,30	0,88	0,74	
	V24	0,15	0,40	0,30	7,75	6,59	
	V25	0,15	0,40	0,30	7,75	6,59	
	V26	0,15	0,40	0,30	0,88	0,74	
	V27	0,15	0,40	0,30	0,88	0,74	
	V28	0,15	0,50	0,40	7,75	8,14	
	V29	0,15	0,40	0,30	7,75	6,59	
	V30	0,15	0,40	0,30	8,10	6,89	
	V31	0,15	0,40	0,30	1,85	1,57	
	V32	0,15	0,40	0,30	2,85	2,42	
	V33	0,15	0,40	0,30	13,80	11,73	
	V34	0,15	0,40	0,30	2,35	2,00	
	V35	0,15	0,40	0,30	10,03	8,53	

	V36	0,15	0,40	0,30	7,75	6,59	
	V37	0,15	0,40	0,30	25,65	21,80	
	V38	0,15	0,40	0,30	0,93	0,79	
	V39	0,15	0,40	0,30	0,93	0,79	
	V40	0,15	0,40	0,30	33,30	28,31	
	V41	0,15	0,40	0,30	7,37	6,27	
	V42	0,15	0,40	0,30	5,05	4,30	
	V43	0,15	0,40	0,30	23,05	19,59	
	V44	0,15	0,40	0,30	5,90	5,02	
	V45	0,15	0,40	0,30	0,93	0,79	
	V46	0,15	0,40	0,30	1,55	1,32	
	V47	0,15	0,40	0,30	25,70	21,85	
	V48	0,15	0,40	0,30	29,15	24,78	
	V49	0,15	0,40	0,30	0,93	0,79	
	V50	0,15	0,40	0,30	5,90	5,02	
	V51	0,15	0,40	0,30	1,55	1,32	
	V52	0,15	0,40	0,30	0,93	0,79	
	V53	0,15	0,40	0,30	5,90	5,02	
	V54	0,15	0,40	0,30	1,55	1,32	
	V55	0,15	0,40	0,30	29,15	24,78	
	V56	0,15	0,40	0,30	0,93	0,79	
	V57	0,15	0,40	0,30	7,73	6,57	
	V58	0,15	0,40	0,30	4,60	3,91	
	V59	0,15	0,40	0,30	2,82	2,40	
	V60	0,15	0,50	0,40	9,20	9,66	
	V61	0,15	0,40	0,30	4,53	3,85	
	V62	0,15	0,40	0,30	0,93	0,79	
	V63	0,15	0,40	0,30	13,00	11,05	
	V64	0,15	0,40	0,30	5,05	4,29	
	V65	0,15	0,40	0,30	15,15	12,88	
	V66	0,15	0,40	0,30	5,60	4,76	
	V67	0,15	0,40	0,30	0,93	0,79	
	V68	0,15	0,40	0,30	17,15	14,58	
	V69	0,15	0,40	0,30	13,95	11,86	
7.2	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>				<b>385,39</b>	
		Comp. Total	peso	kg			
	Projeto folha 09/15	518,50	0,154	79,849			
	Projeto folha 10/15	476,30	0,154	73,3502			
	Projeto folha11/15	625,30	0,154	96,2962			
	Projeto folha 12/15	541,30	0,154	83,3602			
	Projeto folha 13/015	341,10	0,154	52,5294			
7.3	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 6.3mm - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>				<b>0,42</b>	
		Comp. Total	peso	kg			
	Projeto folha 09/15	-					
	Projeto folha 10/15	1,70	0,248	0,42			
	Projeto folha11/15	-					
	Projeto folha 12/15	-					
	Projeto folha 13/015	-					
	De acordo com o projeto						
7.4	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>				<b>1201,70</b>	
		Comp. Total	peso	kg			
	Projeto folha 09/15	359,10	0,621	223,00			
	Projeto folha 10/15	401,50	0,621	249,33			
	Projeto folha11/15	466,00	0,621	289,39			
	Projeto folha 12/15	530,70	0,621	329,56			
	Projeto folha 13/015	177,80	0,621	110,41			
	De acordo com o projeto						
7.5	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>				<b>481,21</b>	
		Comp. Total	peso	kg			
	Projeto folha 09/15	139,00	0,963	133,86			
	Projeto folha 10/15	65,30	0,963	62,88			
	Projeto folha11/15	131,70	0,963	126,83			

	Projeto folha 12/15	6,30	0,963	6,07		
	Projeto folha 13/015	157,40	0,963	151,58		
	De acordo com o projeto					
7.6	<b>CONCRETAGEM DE VIGAS FCK =30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI 103672)</b>	M			<b>33,56</b>	
	Vigas Coberturas	largura	altura	compri.	m3	
	V1	0,15	0,40	8,35	0,50	
	V2	0,15	0,40	8,35	0,50	
	V3	0,15	0,40	1,03	0,06	
	V4	0,15	0,40	1,03	0,06	
	V5	0,15	0,40	8,35	0,50	
	V6	0,15	0,40	8,35	0,50	
	V7	0,15	0,40	1,03	0,06	
	V8	0,15	0,40	1,03	0,06	
	V9	0,15	0,40	8,35	0,50	
	V10	0,15	0,40	1,03	0,06	
	V11	0,15	0,40	8,35	0,50	
	V12	0,15	0,40	1,03	0,06	
	V13	0,15	0,40	8,35	0,50	
	V14	0,15	0,40	4,10	0,25	
	V15	0,15	0,40	4,25	0,26	
	V16	0,15	0,40	5,30	0,32	
	V17	0,15	0,40	8,35	0,50	
	V18	0,15	0,40	1,03	0,06	
	V19	0,15	0,40	1,03	0,06	
	V20	0,15	0,40	8,35	0,50	
	V21	0,15	0,40	8,35	0,50	
	V22	0,15	0,40	1,03	0,06	
	V23	0,15	0,40	8,35	0,50	
	V24	0,15	0,40	8,35	0,50	
	V25	0,15	0,40	1,03	0,06	
	V26	0,15	0,40	1,03	0,06	
	V27	0,15	0,40	8,35	0,50	
	V28	0,15	0,50	8,35	0,63	
	V29	0,15	0,40	8,70	0,52	
	V30	0,15	0,40	2,00	0,12	
	V31	0,15	0,40	3,15	0,19	
	V32	0,15	0,40	14,40	0,86	
	V33	0,15	0,40	2,80	0,17	
	V34	0,15	0,40	11,20	0,67	
	V35	0,15	0,40	8,35	0,50	
	V36	0,15	0,40	27,15	1,63	
	V37	0,15	0,40	27,15	1,63	
	V38	0,15	0,40	0,93	0,06	
	V39	0,15	0,40	37,05	2,22	
	V40	0,15	0,40	7,90	0,47	
	V41	0,15	0,40	5,20	0,31	
	V42	0,15	0,40	23,95	1,44	
	V43	0,15	0,40	6,35	0,38	
	V44	0,15	0,40	0,93	0,06	
	V45	0,15	0,40	1,70	0,10	
	V46	0,15	0,40	29,15	1,75	
	V47	0,15	0,40	29,35	1,76	
	V48	0,15	0,40	0,93	0,06	
	V49	0,15	0,40	6,35	0,38	
	V50	0,15	0,40	1,70	0,10	
	V51	0,15	0,40	0,93	0,06	
	V52	0,15	0,40	6,35	0,38	
	V53	0,15	0,40	1,70	0,10	
	V54	0,15	0,40	29,35	1,76	
	V55	0,15	0,40	0,93	0,06	
	V56	0,15	0,40	8,40	0,50	
	V57	0,15	0,40	5,20	0,31	
	V58	0,15	0,40	11,40	0,68	
	V59	0,15	0,40	10,40	0,62	
	V60	0,15	0,50	5,35	0,40	
	V61	0,15	0,40	0,93	0,06	
	V62	0,15	0,40	13,60	0,82	
	V63	0,15	0,40	5,34	0,32	
	V64	0,15	0,40	15,75	0,95	
	V65	0,15	0,40	6,35	0,38	
	V66	0,15	0,40	0,93	0,06	

	V67	0,15	0,40	18,95	1,14		
	V68	0,15	0,40	15,75	0,95		
<b>8</b>	<b>INFRAESTRUTURA CONCRETO ARMADO - LAJE</b>						
<b>8.1</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>	<b>M2</b>	<b>803,46</b>				
	Laje cobertura de acordo com projeto, incluso beriral frontal e do patio	803,46					
<b>8.2</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>				<b>1646,81</b>	
		Comp. Total	peso	kg			
	Folha 14/15	6204,50	0,15	955,49			
	Folha 15/15	4608,80	0,15	691,32			
<b>8.3</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>				<b>1695,30</b>	
		Comp. Total	peso	kg			
	Folha 14/15	2140,70	0,25	530,89			
	Folha 15/15	4695,20	0,25	1164,41			
<b>8.4</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>				<b>302,61</b>	
		Comp. Total	peso	kg			
	Folha 14/15	-					
	Folha 15/15	766,10	0,395	302,61			
<b>8.5</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>				<b>12,42</b>	
		Comp. Total	peso	kg			
	Folha 14/15	-					
	Folha 15/15	12,90	0,96	12,42			
<b>8.6</b>	<b>CONCRETAGEM DE LAJE FCK =30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (REF. SINAPI 103672)</b>	<b>M</b>				<b>80,35</b>	
		área m2	altura			m3	
	Laje cobertura de acordo com projeto, incluso beriral frontal e do patio	803,46	0,10			80,35	
<b>8.7</b>	<b>ESCORAMENTO METALICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO A, ALTURA DE 200 ATE 310CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM E DESMONTAGEM</b>	<b>M2XMESS</b>				<b>803,46</b>	
	área da laje x 1 mês	803,46					
<b>9</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						
<b>9.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERAMICO FURADO ESP. 14CMM PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO</b>	<b>M2</b>			<b>1057,16</b>		
		comp. (já desconatndo os pilares)	altura	h vigas	h de alvenaria	m2	
	alvenaria						
	paredes em x	7,75	3,15	0,40	2,75	21,31	
		7,75	3,15	0,40	2,75	21,31	
		7,75	3,15	0,40	2,75	21,31	
		7,75	3,15	0,40	2,75	21,31	
		7,75	3,15	0,40	2,75	21,31	
		7,75	3,15	0,40	2,75	21,31	
		7,75	3,15	0,40	2,75	21,31	
		7,60	3,15	0,40	2,75	20,90	
		2,35	3,15	0,40	2,75	6,46	
		2,50	3,15	0,40	2,75	6,88	
		1,70	3,15	0,40	2,75	4,68	

		10,45	3,15	0,40	2,75	28,72	
		10,30	3,15	0,40	2,75	28,31	
		10,75	3,15	0,40	2,75	29,55	
		7,75	3,15	0,40	2,75	21,31	
		7,75	3,15	0,40	2,75	21,31	
		7,75	3,15	0,40	2,75	21,31	
		7,45	3,15	0,40	2,75	20,48	
		4,70	3,15	0,40	2,75	12,93	
		7,60	3,15	0,40	2,75	20,90	
		7,75	3,15	0,40	2,75	21,31	
		7,75	3,15	0,40	2,75	21,31	
		2,85	3,15	0,40	2,75	7,84	
		7,75	3,15	0,40	2,75	21,31	
		7,90	3,15	0,40	2,75	21,73	
	1/2 parede do banheiro	1,75	0,82		0,82	1,44	
		1,75	0,82		0,82	1,44	
	paredes em y	comp	altura	h vigas	h de alvenaria	m2	
		3,65	3,15	0,40	2,75	10,04	
		3,72	3,15	0,40	2,75	10,24	
		4,53	3,15	0,40	2,75	12,45	
		1,78	3,15	0,40	2,75	4,88	
		4,53	3,15	0,40	2,75	12,45	
		2,83	3,15	0,40	2,75	7,77	
		2,88	3,15	0,40	2,75	7,91	
		4,52	3,15	0,40	2,75	12,44	
		4,53	3,15	0,40	2,75	12,45	
		4,53	3,15	0,40	2,75	12,46	
		4,52	3,15	0,40	2,75	12,44	
		2,88	3,15	0,40	2,75	7,91	
		2,80	3,15	0,40	2,75	7,69	
		4,60	3,15	0,40	2,75	12,66	
		1,78	3,15	0,40	2,75	4,88	
		4,60	3,15	0,40	2,75	12,65	
		3,70	3,15	0,40	2,75	10,18	
		3,58	3,15	0,40	2,75	9,83	
		2,95	3,15	0,40	2,75	8,11	
		2,80	3,15	0,40	2,75	7,70	
		2,73	3,15	0,40	2,75	7,49	
		2,73	3,15	0,40	2,75	7,49	
		2,88	3,15	0,40	2,75	7,91	
		2,73	3,15	0,40	2,75	7,49	
		4,53	3,15	0,40	2,75	12,46	
		4,60	3,15	0,40	2,75	12,64	
		4,60	3,15	0,40	2,75	12,65	
		2,90	3,15	0,40	2,75	7,98	
		2,73	3,15	0,40	2,75	7,52	
		4,68	3,15	0,40	2,75	12,86	
		4,60	3,15	0,40	2,75	12,65	
		5,45	3,15	0,40	2,75	14,99	
		2,38	3,15	0,40	2,75	6,53	
		2,55	3,15	0,40	2,75	7,01	
		1,38	3,15	0,40	2,75	3,78	
		2,38	3,15	0,40	2,75	6,53	
		4,58	3,15	0,40	2,75	12,59	
		4,60	3,15	0,40	2,75	12,65	
		4,82	3,15	0,40	2,75	13,27	
		2,73	3,15	0,40	2,75	7,52	
		2,87	3,15	0,40	2,75	7,88	
		4,53	3,15	0,40	2,75	12,45	
		4,90	3,15	0,40	2,75	13,48	
		5,35	3,15	0,40	2,75	14,71	
		5,85	3,15	0,40	2,75	16,09	
	platibanda	comp	altura	h vigas	h de alvenaria	m2	
		7,75	1,20		1,20	9,30	
		33,95	1,20		1,20	40,74	
		25,40	1,20		1,20	30,48	
		34,55	1,20		1,20	41,46	
		10,10	1,20		1,20	12,12	
		30,00	1,20		1,20	36,00	
		7,75	1,20		1,20	9,30	
		14,20	1,20		1,20	17,04	

		2,75	1,20		1,20	3,30		
		6,10	1,20		1,20	7,32		
		3,05	1,20		1,20	3,66		
		18,10	1,20		1,20	21,72		
		total alvenaria construção + platibanda					1177,49	
	portas de madeira	56,07						
	portas de vidro	3,36						
	janelas	60,90						
	total esquadrias da construção	120,33						
		total alvenaria decontando esquadrias e pilares					1057,16	
9.2	<b>FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA</b>	<b>M</b>			<b>342,61</b>			
	alvenaria	comp. (já descontando os pilares)			comp. (já descontando os pilares)			
	paredes em x	7,75	paredes em y		comp			
		7,75			3,65			
		7,75			3,72			
		7,75			4,53			
		7,75			1,78			
		7,75			4,53			
		7,75			2,83			
		7,60			2,88			
		2,35			4,52			
		2,50			4,53			
		1,70			4,53			
		10,45			4,52			
		10,30			2,88			
		10,75			2,80			
		7,75			4,60			
		7,75			1,78			
		7,75			4,60			
		7,45			3,70			
		4,70			3,58			
		7,60			2,95			
		7,75			2,80			
		7,75			2,73			
		2,85			2,73			
		7,75			2,88			
		7,90			2,73			
	total em x	176,88			4,53			
					4,60			
					4,60			
					2,90			
					2,73			
					4,68			
					4,60			
					5,45			
					2,38			
					2,55			
					1,38			
					2,38			
					4,58			
					4,60			
					4,82			
					2,73			
					2,87			
					4,53			
					4,90			
					5,35			
					5,85			
			total em y		165,73	total	342,61	
10	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - ELEMENTOS VAZADOS</b>							
10.1	<b>ALVENARIA DE VEDEZAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA</b>	<b>M2</b>			<b>15,40</b>			

		Solário	Comp.	altura	quant	m2		
			2,20	1,00	7,00	15,40		
10.2	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA (REF SETOP ED-50850)		m3	1,23				
		Solário	Comp.	altura	largura	quanto.	m3	
			2,20	0,40	0,20	7,00	1,23	
11	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - VERGA E CONTRAVERGA							
11.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM		M		155,00			
			largura	lado esquerdo	lado direito	quantidade	total ML	
	PM 01	0,80	0,40	0,40	30,00	48,00		
	PM 02	0,90	0,45	0,45	3,00	5,40		
	PV 01	0,80	0,40	0,40	2,00	3,20		
	JÁ 01	2	0,50	0,50	24	72,00		
	JÁ 02	1	0,50	0,50	3	6,00		
	JÁ 03	1	0,50	0,50	9	18,00		
	G01	0,6	0,30	0,30	2	2,40		
11.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 15CM		M		96,40			
			largura	lado esquerdo	lado direito	quantidade	ML	
	JÁ 01	2	0,50	0,50	24	72,00		
	JÁ 02	1	0,50	0,50	3	6,00		
	JÁ 03	1	0,50	0,50	8	16,00		
	G01	0,6	0,30	0,30	2	2,40		
12	IMPERMEABILIZAÇÃO							
12.1	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (02) DEMÃOS (REF.: SETOP ED-50174)		M2	476,72				
	Vigas baldrame			250,26				
	Alvenaria de vedação							
	Paredes na horizontal (eixo x)	comp.	altura	quantidade	area m2			
		2,46	0,60	2,00	2,95			
		1,70	0,60	1,00	1,02			
		8,00	0,60	17,00	81,60			
		11,25	0,60	3,00	20,24			
		3,00	0,60	1,00	1,80			
		5,00	0,60	1,00	3,00			
	1/2 parede banheiro infantil área chuveiro	2,85	0,80	2,00	4,56			
	Paredes na vertical (eixo y)	29,20	0,60	1,00	17,52			
		37,10	0,60	1,00	22,26			
		8,13	0,60	1,00	4,88			
		6,40	0,60	3,00	11,52			
		6,20	0,60	1,00	3,72			
		40,80	0,60	2,00	48,96			
		2,55	0,60	1,00	1,53			
		1,50	0,60	1,00	0,90			
12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ANTIRRAIZ, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO . REF. SETOP ED-50169		M2	71,00				
	Beiral do galpão lateral	compr.	larg	m2				
		29,2	1	29,2				
		29,2	1	29,2				
	frente (secretarias)	8,4	1,5	12,6				
13	REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES							
13.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO		M2	1355,87				
	Ambiente INTERNO DOS COMODOS	paredes (eixo x) *2	paredes (eixo y)*2	altura	m2	esquadrias		
	W.C Feminino Funcionário	4,91	7,50	3,00	37,23	2,49		

	W.C Masculino Funcionário	4,91	7,50	3,00	37,23	2,49	
	Supervisão	11,29	5,80	3,00	51,27	3,88	
	Secretaria	10,00	5,80	3,00	47,40	6,66	
	Sala dos Professores	11,29	5,80	3,00	51,27	3,88	
	Direção	10,00	5,80	3,00	47,40	6,66	
	Berçário	16,00	10,00	3,00	78,00	11,64	
	Fraldário	16,00	3,60	3,00	58,80	11,06	
	Maternal 01	16,00	10,00	3,00	78,00	9,44	
		16,00	11,60	3,00	82,80	3,96	
	WC Infantil Feminino	3,50		0,80	2,80	1/2 parede	
					0,99	escada	
		16,00	11,60	3,00	82,80	3,96	
	WC Infantil Masculino	3,50		0,80	2,80	1/2 parede	
					0,99	escada	
	Maternal 02	16,00	10,00	3,00	78,00	5,56	
	Maternal 03	16,00	10,00	3,00	78,00	5,56	
	Sala Multiuso	16,00	10,00	3,00	78,00	6,08	
	2º perioro 02	16,00	10,00	3,00	78,00	6,08	
	1º periodo	16,00	10,00	3,00	78,00	6,08	
	WC. Infantil Feminino 02	9,90	5,80	3,00	47,10	2,28	
	WC. Infantil Masculino 02	9,90	5,80	3,00	47,10	2,28	
	2º periodo	16,00	10,00	3,00	78,00	6,08	
	1º periodo	16,00	10,00	3,00	78,00	6,08	
	Dispensa	5,60	3,00	3,00	25,80	1,68	
	Cozinha	16,00	10,90	3,00	80,70	7,76	
	WC PNE	6,00	5,10	3,00	33,30	2,49	
	Lavanderia	9,60	5,10	3,00	44,10	3,88	
	Total				1483,88		
	Área esquadrias				128,01		
	àrea total descontando esquadrias				1355,87		
13.2	<b>EMBOÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, E=17,5MM, COM TALISCAS</b>	<b>M2</b>	<b>405,54</b>				
	Ambiente INTERNO DOS COMODOS	paredes (eixo x) *2	paredes (eixo y)*2	altura	m2	esquadrias	
	W.C Feminino Funcionário	4,91	7,50	2,30	28,54	2,49	
	W.C Masculino Funcionário	4,91	7,50	2,30	28,54	2,49	
	Fraldário	16,00	3,60	2,00	39,20	11,06	
		16,00	11,60	2,00	55,20	3,96	
	WC Infantil Feminino	3,50		0,80	2,80	1/2 parede	
					0,99	escada	
		16,00	11,60	2,00	55,20	3,96	
	WC Infantil Masculino	3,50		0,80	2,80	1/2 parede	
					0,99	escada	
	WC. Infantil Feminino 02	9,90	5,80	2,00	31,40	2,28	
	WC. Infantil Masculino 02	9,90	5,80	2,00	31,40	2,28	
	Dispensa	5,60	3,00	3,00	25,80	1,68	
	Cozinha	16,00	10,90	3,00	80,70	7,76	
	WC PNE	6,00	5,10	2,00	22,20	2,49	
	Lavanderia	9,60	5,10	3,00	44,10	3,88	
	Total				449,87		
	Área esquadrias				44,33		
	àrea total descontando esquadrias				405,54		
13.3	<b>MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, COM TALISCAS</b>	<b>M2</b>	<b>950,33</b>				
	Ambiente INTERNO DOS COMODOS	paredes (eixo x) *2	paredes (eixo y)*2	altura	m2	esquadrias	
	W.C Feminino Funcionário	4,91	7,50	0,70	8,69		
	W.C Masculino Funcionário	4,91	7,50	0,70	8,69		
	Supervisão	11,29	5,80	3,00	51,27	3,88	
	Secretaria	10,00	5,80	3,00	47,40	6,66	
	Sala dos Professores	11,29	5,80	3,00	51,27	3,88	
	Direção	10,00	5,80	3,00	47,40	6,66	
	Berçário	16,00	10,00	3,00	78,00	11,64	
	Fraldário	16,00	3,60	1,00	19,60		
	Maternal 01	16,00	10,00	3,00	78,00	9,44	
	WC Infantil Feminino	16,00	11,60	1,00	27,60		
	WC Infantil Masculino	16,00	11,60	1,00	27,60		
	Maternal 02	16,00	10,00	3,00	78,00	5,56	

	Maternal 03	16,00	10,00	3,00	78,00	5,56		
	Sala Multiuso	16,00	10,00	3,00	78,00	6,08		
	2º período 02	16,00	10,00	3,00	78,00	6,08		
	1º período	16,00	10,00	3,00	78,00	6,08		
	WC. Infantil Feminino 02	9,90	5,80	1,00	15,70			
	WC. Infantil Masculino 02	9,90	5,80	1,00	15,70			
	2º período	16,00	10,00	3,00	78,00	6,08		
	1º período	16,00	10,00	3,00	78,00	6,08		
	WC PNE	6,00	5,10	1,00	11,10			
	Total				1034,01			
	Área esquadrias				83,68			
	área total descontando esquadrias				950,33			
13.4	<b>REVESTIMENTO CERAMICO APLICADO EM PAREDE INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA NA ALTURA INTEIRA DA PAREDE</b>	<b>M2</b>	<b>405,54</b>					
	área de emboço							
13.5	<b>REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADA EXTRA DIMENSÕES 10X10 CM - COR AMARELA</b>	<b>M2</b>	<b>2,48</b>					
	Ambiente	comp.	altura	m2				
	Wc funcionários feminino	12,4	0,1	1,24				
	Wc funcionários masculino	12,4	0,1	1,24				
13.6	<b>REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADA EXTRA DIMENSÕES 10X10 CM - COR LARANJA</b>	<b>M2</b>	<b>5,06</b>					
	Ambiente	comp.	altura	m2				
	WC PNE Infantil	5,55	0,1	0,555				
	WC Infantil masculino	13,65	0,1	1,365				
	WC Infantil feminino	13,65	0,1	1,365				
	WC infantil 2	7,9	0,1	0,79				
	Fraldário	9,8	0,1	0,98				
13.7	<b>REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADA EXTRA DIMENSÕES 10X10 CM - COR AZUL CLARO</b>	<b>M2</b>	<b>5,06</b>					
	Ambiente	comp.	altura	m2				
	WC PNE Infantil	5,55	0,1	0,555				
	WC Infantil masculino	13,65	0,1	1,365				
	WC Infantil feminino	13,65	0,1	1,365				
	WC infantil 2	7,9	0,1	0,79				
	Fraldário	9,8	0,1	0,98				
13.8	<b>RODA-MEIO EM MADEIRA PINTADA NA COR BRANCA (INCLUSO LIXAMENTO, PINTURA DE FUNDO NIVELADOR E VERNIZ INCOLOR) ALTURA 7 CM, FIXADO COM COLA</b>	<b>M</b>		<b>222,80</b>				
	Berçário	23,60						
	Maternal 01	24,40						
	Maternal 02	24,40						
	Maternal 03	24,40						
	1º período	25,20						
	2º período	25,20						
	1º período 01	25,20						
	2º período 02	25,20						
	Sala multiuso	25,20						
13.9	<b>PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO</b>	<b>M2</b>	<b>950,33</b>					
	área de reboco		950,33					
13,1	<b>EMASSAMENTO COM MASSA LATÉX, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL</b>	<b>M2</b>	<b>950,33</b>					
	área de reboco		950,33					

13.11	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	950,33			
	área de reboco		950,33			
14	REVESTIMENTOS INTERNOS - TETO					
14.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	731,52			
	de acordo com projeto - áreas internas	comprimento	largura	m2		
	W.C Feminino Funcionário	3,75	2,46	9,21		
	W.C Masculino Funcionário	3,75	2,46	9,21		
	Hall	1,70	2,75	4,68		
	Supervisão	2,90	5,65	16,37		
	Secretaria	2,90	5,00	14,50		
	Sala dos Professores	2,90	5,65	16,37		
	Direção	2,90	5,00	14,50		
	Corredor/ circulação ADM	1,70	3,45	5,87		
		1,50	15,95	23,93	beriral em frente a direção	
	Berçário	8,00	5,00	40,00		
	Fraldário	8,00	1,80	14,40		
	Maternal 01	8,00	5,00	40,00		
	WC Infantil Feminino	8,00	2,90	23,20		
	WC Infantil Masculino	8,00	2,90	23,20		
	Maternal 02	8,00	5,00	40,00		
	Maternal 03	8,00	5,00	40,00		
	Sala Multiuso	8,00	5,00	40,00		
	2º período	8,00	5,00	40,00		
	1º período	8,00	5,00	40,00		
	WC. Infantil Feminino 02	4,95	2,90	14,36		
	WC. Infantil Masculino 02	4,95	2,90	14,36		
	2º período e 4º ano	8,00	5,00	40,00		
	1º período e 3º ano	8,00	5,00	40,00		
	Dispensa	2,80	1,50	4,20		
	Cozinha	5,00	1,70	8,50		
		8,00	3,75	30,00		
	WC PNE	3,00	2,55	7,65		
	Lavanderia	4,80	2,55	12,24		
	Entrada Principal	3,00	6,40	19,20		
	Beiral frontal	27,20	1,00	27,20		
	Beiral lateral	58,40	1,00	58,40		
14.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	731,52			
	IGUAL AREA DO CHAPISCO	731,52				
14.3	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	731,52			
	igual área de reboco teto					
14.4	PINTURA LATÉX ACRILICA PREMIUM MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	731,52			
	igual área de reboco teto					
15	REVESTIMENTOS EXTERNOS					
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	1169,46			
	local externo	compr	altura	m2	esquadrias	M2 DE ESQUADRIAS
	lado esquerdo (solario ) parede frontal do wc funcionários ate maternal 03)	37,10	3,15	116,87	JA01 4 UNIDADES + PM01 4 UNIDADES + JÁ 03 4UNIDADES + JÁ 02 1 UNIDADE	19,02
	fundos maternal 03	8,40	3,15	26,46	-	-

	lado do patio (maternal 3 ate berçario)	29,20	3,15	91,98	PM 01 6 UNIDADES	10,08	
	Corredor circulação (parede com o berçario)	5,55	3,15	17,48	-	-	
	Circulação em frente ao WC funcionários + parede com sala dos professores + parede janela J03	10,15	3,15	31,97	PM 02 2 UNIDADES + JÁ 03 1 UNIDADE	4,38	
	Parede frontal a sala dos professores e direção	11,25	3,15	35,44	JÁ 01 2 UNIDADES + PM 01 1 UNIDADE	6,08	
	Parede frontal a direção e secretaria	6,40	3,15	20,16	JÁ 02 2 UNIDADES + PM 01 2 UNIDADES	5,56	
	Frente obra (WC funcionário até lavanderia)	23,51	3,15	74,04	JÁ 01 3 UNIDADES + JÁ 03 1 UNIDADE	7,20	
	Hall	7,25	3,15	22,84	JÁ 03 1 UNIDADE	0,60	
	Lado patio (parede cozinha até sala multimidia)	40,80	3,15	128,52	PM 02 1 UNIDADE + JÁ 01 1 UNIDADE + PM 01 8 UNIDADES	17,53	
	Fundos sala multimidia	8,40	3,15	26,46	-	-	
	Lateral direita (parede sala multimidia até 1 periodo 2 )	15,80	3,15	49,77	JÁ 01 6 UNIDADES	13,20	
	Lateral direita (area permeavel atras dos banheiros infantis )	12,10	3,15	38,12	JÁ 03 2 UNIDADES	1,20	
	Lateral direita (parede 2º periodo 1 ate lavanderia)	19,00	3,15	59,85	JÁ 01 5 UNIDADES + PV 01 2 UNIDADES	14,36	
	<b>TOTAL AREA EXTERNA</b>			<b>739,95</b>		<b>99,21</b>	
	<b>TOTAL AREA EXTERNA DESCONTANDO ESQUADRIAS</b>			<b>640,74</b>			
	Platibanda	comp	altura	interno + lado ex	m2		
	lado esquerdo solarior	38,10	1,20	2,00	91,44		
	fundos maternal 03	8,40	1,20	2,00	20,16		
	lado patio (maternal 03 ate supervisao)	38,10	1,20	2,00	91,44		
	Frente obra (WC funcionário até lavanderia)	27,20	1,20	2,00	65,28		
	em frente a sala dos professores e direção	10,40	1,20	2,00	24,96		
	Lado patio WC PCD ate sala multimidia	41,80	1,20	2,00	100,32		
	Fundos sala multimidia	8,40	1,20	2,00	20,16		
	lateral direita sala multimidia ate lavanderia	41,80	1,20	2,00	100,32		
	lateral area verde (wc infantis)	6,10	1,20	2,00	14,64		
	<b>TOTAL PLATIBANDA</b>			<b>528,72</b>			
	<b>TOTAL GERAL EXTERNO</b>	<b>1169,46</b>					
15.2	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANINCO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADAS COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA 25MM</b>	<b>M2</b>	<b>1169,46</b>				
	igual area do chapisco - área de revestimentos						
15.3	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS</b>	<b>M2</b>	<b>1082,23</b>				
	igual area do chapisco - área de revestimentos						
15.4	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX-ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS</b>	<b>M2</b>	<b>1082,23</b>				
	igual area do chapisco - área de revestimentos						
15.5	<b>EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA (REF. SETOP ED-50473)</b>	<b>M2</b>	<b>1082,23</b>				
15.6	<b>REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADA EXTRA DIMENSÕES 10X10 CM - COR AZUL CLARO</b>	<b>M2</b>	<b>2,92</b>				
	lado direito	29,20	0,10	2,92			
15.7	<b>REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADA EXTRA DIMENSÕES 10X10 CM - COR LARANJA</b>	<b>M2</b>	<b>4,08</b>				
	lado esquerdo	40,80	0,10	4,08			
15.8	<b>REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADA EXTRA DIMENSÕES 10X10 CM - COR AMARELA</b>	<b>M2</b>	<b>3,33</b>				
		5,55	0,10	0,56			
		6,40	0,10	0,64			
	ala administrativa	11,25	0,10	1,12			
		3,45	0,10	0,35			
		1,75	0,10	0,18			

		4,95	0,10	0,50			
15.9	<b>REVESTIMENTO CERAMICO APLICADO EM PAREDE INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADA NA ALTURA INTEIRA DA PAREDE</b>	<b>M2</b>	<b>76,90</b>				
	Local	comp	altura	m2	esquadrias		
	lado direito (maternal 03 ate berçario)	29,20	0,90	26,28	Pm 01 8 unidades	5,76	
	circulação adm (parede do berçario)	5,55	0,90	5,00	-	-	
	ala administrativa (em frente a direção e secretaria)	6,40	0,90	5,76	Pm 01 2 unidades	1,44	
	ala administrativa (em frente a sala dos professores e direção)	11,25	0,90	10,12	Pm 01 1 unidade	0,72	
	lado esquerdo (sala multimedia ate wc pcd)	40,80	0,90	36,72	Pm01 8 uni + Pm 02 1 unid	6,57	
	circulação (parede lateral da sala dos professores)	3,45	0,90	3,11	-	-	
	circulação (parede da janela do hall)	1,75	0,90	1,58	-	-	
	circulação (parede em frente ao banheiro)	4,95	0,90	4,46	Pm 02 2 unidades	1,62	
				93,01		16,11	
	total descontando a abertura das portas ate a altura de 90cm	76,90					
15.10	<b>CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO (M) (FNDE)</b>	<b>M</b>	<b>56,09</b>				
	Solario 1	14,12					
	Solario 2	14,02					
	Solario 3	14,02					
	Solario 4	13,93					
					perimetro do solario menos o comprimento da porta		
16	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						
16.1	<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA</b>	<b>M2</b>	<b>1033,83</b>				
	de acordo com projeto - áreas internas						
	Hall	4,68					
	Supervisão	16,37					
	Secretaria	14,50					
	Sala dos Professores	16,37					
	Direção	14,50					
	Corredor/ circulação ADM	29,79					
	Berçário	40,00					
	Maternal 01	40,00					
	Maternal 02	40,00					
	Maternal 03	40,00					
	Sala Multiuso	40,00					
	2º periodo 02	40,00					
	1º periodo 02	40,00					
	WC. Infantil Feminino 02	14,35					
	WC. Infantil Masculino 02	14,35					
	2º periodo	40,00					
	1º periodo	40,00					
	Entrada Principal	19,20					
	Beiral frontal (PISO)	27,20					
	Beiral lateral (PISO)	58,40					
	Patio Coberto - Cobertura metalica	288,63					
	Dispensa	4,20					
	Cozinha	38,50					
	WC PNE	7,65					
	Lavanderia	12,24					
	W.C Feminino Funcionário	9,21					
	WC Infantil Feminino	23,20					
	WC Infantil Masculino	23,20					
	W.C Masculino Funcionário	9,21					
	Fraldário	14,40					
	Acesso Principal	13,68					
16.2	<b>LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJE SOBRE SOLO</b>	<b>M3</b>				<b>2,58</b>	
	IGUAL A AREA PARA REGULARIZAÇÃO	M2	ALTURA	M3			
		1033,83	0,05	2,58			
16.3	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO</b>	<b>M3</b>				<b>51,50</b>	

	de acordo com projeto (áreas internas ): nível de projeto - 2cm de contrapiso	área m2	altura	m3			
	Hall	4,68	0,04	0,19			
	Supervisão	16,37	0,08	1,31			
	Secretaria	14,50	0,08	1,16			
	Sala dos Professores	16,37	0,08	1,31			
	Direção	14,50	0,08	1,16			
	Corredor/ circulação ADM	29,79	0,08	2,38			
	Berçário	40,00	0,08	3,20			
	Maternal 01	40,00	0,08	3,20			
	Maternal 02	40,00	0,08	3,20			
	Maternal 03	40,00	0,08	3,20			
	Sala Multiuso	40,00	0,08	3,20			
	2º período 02	40,00	0,08	3,20			
	1º período 02	40,00	0,08	3,20			
	WC. Infantil Feminino 02	14,35	0,08	1,15			
	WC. Infantil Masculino 02	14,35	0,08	1,15			
	2º período	40,00	0,08	3,20			
	1º período	40,00	0,08	3,20			
	Entrada Principal	19,20	0,06	1,15			
	Beiral frontal (PISO)	27,20	0,04	1,09			
	Dispensa	4,20	0,08	0,34			
	Cozinha	38,50	0,08	3,08			
	WC PNE	7,65	0,04	0,31			
	Lavanderia	12,24	0,08	0,98			
	W.C Feminino Funcionário	9,21	0,06	0,55			
	WC Infantil Feminino	23,20	0,06	1,39			
	WC Infantil Masculino	23,20	0,08	1,86			
	W.C Masculino Funcionário	9,21	0,08	0,74			
	Fraldário	14,40	0,06	0,86			
	Acesso principal	13,68	0,04	0,55			
16.4	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM ARMADO</b>	<b>M2</b>	<b>347,03</b>				
	Patio Coberto - Cobertura metálica	288,63	245,28	245,28			
	Beiral lateral (PISO)	58,40	303,68				
16.5	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO</b>	<b>M2</b>	<b>863,32</b>				
	Hall	4,68					
	Supervisão	16,37					
	Secretaria	14,50					
	Sala dos Professores	16,37					
	Direção	14,50					
	Corredor/ circulação ADM	29,79					
	Berçário	40,00					
	Maternal 01	40,00					
	Maternal 02	40,00					
	Maternal 03	40,00					
	Sala Multiuso	40,00					
	2º período 02	40,00					
	1º período 02	40,00					
	2º período	40,00					
	1º período	40,00					
	Entrada Principal	19,20					
	Beiral frontal (PISO)	27,20					
	Beiral lateral (PISO)	58,40					
	Patio Coberto - Cobertura metálica	288,63					
	Acesso principal	13,68					
16.6	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO</b>	<b>M2</b>	<b>170,51</b>				
	WC. Infantil Feminino 02	14,35					
	WC. Infantil Masculino 02	14,35					
	Dispensa	4,20					
	Cozinha	38,50					
	WC PNE	7,65					

	Lavanderia	12,24					
	W.C Feminino Funcionário	9,21					
	WC Infantil Feminino	23,20					
	WC Infantil Masculino	23,20					
	W.C Masculino Funcionário	9,21					
	Fraldário	14,40					
16.7	<b>PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8MM, INCLUSO MISTRURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA</b>	<b>M2</b>	<b>863,32</b>				
	de acordo com projeto - áreas internas						
	Hall	4,68					
	Supervisão	16,37					
	Secretaria	14,50					
	Sala dos Professores	16,37					
	Direção	14,50					
	Corredor/ circulação ADM	29,79					
	Berçário	40,00					
	Maternal 01	40,00					
	Maternal 02	40,00					
	Maternal 03	40,00					
	Sala Multiuso	40,00					
	2º Ano	40,00					
	1º	40,00					
	2º periodo 2	40,00					
	1º periodo 1	40,00					
	Entrada Principal	19,20					
	Beiral frontal (PISO)	27,20					
	Beiral lateral (PISO)	58,40					
	Patio Coberto - Cobertura metalca	288,63					
	Acesso principal	13,68					
16.8	<b>RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA H=10CM</b>	<b>M</b>		<b>378,40</b>			
		<b>ML</b>	<b>descontar ML das portas</b>				
	Hall	7,20		7,20			
	Supervisão	16,90	0,80	16,10			
	Secretaria	15,60	1,60	14,00			
	Sala dos Professores	16,90	0,80	16,10			
	Direção	15,60	1,60	14,00			
	Berçário	26,00	1,60	24,40			
	Maternal 01	26,00	1,60	24,40			
	Maternal 02	26,00	0,80	25,20			
	Maternal 03	26,00	0,80	25,20			
	Sala Multiuso	26,00	0,80	25,20			
	2º periodo 02	26,00	0,80	25,20			
	1º periodo 02	26,00	0,80	25,20			
	2º periodo 01	26,00	0,80	25,20			
	1º periodo 01	26,00	0,80	25,20			
	Circulação	102,10	16,30	85,80			
16.9	<b>REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60 APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2</b>	<b>M2</b>	<b>170,51</b>				
	Dispensa	4,20					
	Cozinha	38,50					
	WC PNE	7,65					
	Lavanderia	12,24					
	W.C Feminino Funcionário	9,21					
	WC Infantil Feminino	23,20					
	WC Infantil Masculino	23,20					
	W.C Masculino Funcionário	9,21					
	WC. Infantil Feminino 02	14,35					
	WC. Infantil Masculino 02	14,35					
	Fraldário	14,40					
17	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						

17.1	<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA</b>	<b>M2</b>	<b>626,79</b>				
	Área permeável (de acordo com projeto)= 19,58+12,62+27,95+16,12+18,28+15,45+16,99+5,85+10+13,20 +3,96		160,00				
	Fundos + corredor		207,17	piso intertravado			
	Solarios 1		12,10	concreto + borracha			
	Solarios 2		11,88	concreto + borracha			
	Solarios 3		11,66	concreto + borracha			
	Solarios 4		11,66	concreto + borracha			
	Fundos (piso de borracha)		84,32	concreto + borracha			
	Passeio frente		64,00	piso intertravado			
	Passeio fundos		64,00	piso intertravado			
17.2	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO</b>	<b>M3</b>	<b>10,53</b>				
			<b>m2</b>	altura	<b>m3</b>		
	Solarios 1		12,10	0,08	0,97		
	Solarios 2		11,88	0,08	0,95		
	Solarios 3		11,66	0,08	0,93		
	Solarios 4		11,66	0,08	0,93		
	Fundos (piso de borracha)		84,32	0,08	6,75		
17.3	<b>ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTENCIA</b>	<b>M2</b>	<b>131,62</b>				
	Solarios 1		12,10				
	Solarios 2		11,88				
	Solarios 3		11,66				
	Solarios 4		11,66				
	Fundos (piso de borracha)		84,32				
17.4	<b>PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CALOS OU CURITIBANA EM PLACAS</b>	<b>M2</b>	<b>160,00</b>				
	Área permeável (de acordo com projeto)= 10+5,85+16,99+15,45+18,28+16,12+27,95+12,62+19,58+3,96+ 13,2		160,00				
17.5	<b>PISO DE BORRACHA ESPORTIVO ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA</b>	<b>M2</b>	<b>131,62</b>				
	Solarios 1		12,10				
	Solarios 2		11,88				
	Solarios 3		11,66				
	Solarios 4		11,66				
	Fundos (piso de borracha)		84,32				
17.6	<b>ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA</b>	<b>M3</b>				<b>0,52</b>	
		Piso	Espelho	Compr.	Quant. Degraus	m3	
	Escada entrada (6 degraus x 30 cm de piso x 17 cm de espelho x 170 cm de comprimento)	0,30	0,17	1,70	6,00	0,52	
17.7	<b>PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS</b>	<b>M2</b>				<b>4,79</b>	
		Piso		Compr.	Quant. Degraus	M2	
	Escada entrada (6 degraus x 30 cm de piso x 170 cm de comprimento)	0,30		1,70	6,00	3,06	
	Espelho	0,17		1,70	6,00	1,73	
17.8	<b>APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA DE 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO (REF. SETOP ED-50574)</b>	<b>M</b>				<b>16,80</b>	
				Compr.	Quant. Degraus	M	

	Escada entrada (6 degraus X 170 cm de comprimento)			1,70	6,00	10,20	
	Escada WC infantil masculino			1,10	3,00	3,30	
	Escada WC infantil feminino			1,10	3,00	3,30	
17.9	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M		39,30			
	passeio entrada	39,3					
17.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 20X10CM, ESPESSURA 6CM	M2		335,17			
		Comp.	largu		m2		
	Passeio frente	32	2		64		
	Passeio fundos	32	2		64		
	Fundos + corredor				207,17		
17.11	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U					1,00
	Passeio	1					
18	<b>COBERTURA CONSTRUÇÃO</b>						
18.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICAS, INCLUSO TRANSPORTE ERTICAL	M2		686,10			
	Cobertura frontal			72,80			
	Cobertura lado esquerdo			301,60			
	Cobertura lado direito			311,70			
18.2	COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACUSTICO COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM. PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		686,10			
	Cobertura frontal			72,80			
	Cobertura lado esquerdo			301,60			
	Cobertura lado direito			311,70			
18.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M		150,90			
	De acordo com o projeto (37,70+10,40+41,40+30,70+30,70)			150,90			
18.4	RUFO EXTERNO/INTERNOEM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 50CM, INCLUSO IÇAMENTO	M		134,70			
	De acordo com o projeto (8,20+30,70+8,20+10,40+7+7+7,50+19,60+3,05+3,05+6,4+15,40+8,20)			134,70			
18.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO) CORTE 33	M		225,50			
	Platibanda	comp	quanti.	ML			
		8,20	3,00	24,60			
		37,70	2,00	75,40			
		27,20	1,00	27,20			
		10,40	1,00	10,40			
		40,40	1,00	40,40			
		19,60	1,00	19,60			
		3,05	2,00	6,10			
		6,40	1,00	6,40			
		15,4	1	15,40			
19	<b>COBERTURA PATIO</b>						
19.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFICIE METÁLICA UMA (1) DEMÃO	KG					4020,20
	De acordo com o projeto, considerando peso total	4020,02					

	descontando o peso da calha, comeira e telha						
19.2	<b>COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACUSTICO COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM. PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>	<b>301,95</b>				
	De acordo com o projeto	9,9x30,50	301,95				
19.3	<b>PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO</b>	<b>M2</b>	<b>301,95</b>				
	De acordo com o projeto		301,95				
19.4	<b>CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL</b>	<b>M</b>		<b>30,70</b>			
	De acordo com o projeto	30,70					
19.5	<b>EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTINUA, DIAMETRO 30CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO</b>	<b>M</b>		<b>132,00</b>			
	De acordo com o projeto	quantidade	comprim	total			
	Obs; mobilização inclusa com fundação da construção principal da obra	12,00	11,00	132,00			
19.6	<b>MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 6,30MM</b>	<b>KG</b>				<b>202,37</b>	
	De acordo com o projeto	comp.	peso	total kg			
		816,00	0,25	202,37			
19.7	<b>MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 16.00MM</b>	<b>KG</b>				<b>1365,12</b>	
	De acordo com o projeto	comp.	peso	total kg			
		864,00	1,58	1365,12			
19.8	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTANCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA</b>	<b>M3XKM</b>					<b>98,80</b>
	Referente a material retirado das estacas	quanti.	compri.	área estaca	m3	km	total
		12,00	11,00	0,07	9,33	8,00	74,61
	<b>blocos</b>				3,02	8,00	24,19
19.9	<b>RETIRADA DE MATERIAL COM RETROESCAVADEIRA (EXCLUSIVE DESCARGA)</b>	<b>M3</b>			<b>9,33</b>		
	Referente a material retirado das estacas	quanti.	compri.	área estaca	m3		
		12,00	11,00	0,07	9,33		
19.10	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)_</b>	<b>M3</b>			<b>3,02</b>		
	Blocos	unidades	largura	comprimento	altura	m3	
		12,00	0,60	0,60	0,70	3,02	
19.11	<b>APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO</b>	<b>M2</b>	<b>4,32</b>				
	Blocos	unidades	largura	comprimento		m2	
		12,00	0,60	0,60		4,32	
19.12	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017</b>	<b>M2</b>	<b>4,32</b>				
	Blocos	unidades	largura	comprimento		m2	
		12,00	0,60	0,60		4,32	

19.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES	M2	20,16				
		unidades	largura	comprimento	altura	m2	
	Blocos	12,00	0,60	0,60	0,70	20,16	
19.14	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	KG				235,19	
		comp.	peso	total kg			
	De acordo com o projeto	378,72	0,62	235,19			
19.15	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3			12,35		
		unidades	largura	comprimento	altura	m3	
	Estacas	12,00		11,00	0,07	9,33	
	Blocos	12,00	0,60	0,60	0,70	3,02	
19.16	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	20,16				
	área dos blocos	20,16					
20	ESQUADRIAS DE MADEIRA E ACESSÓRIOS						
20.1	PM01 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ALIZAR - FORNECIMNTO E INSTALAÇÃO (REF. FNDE)	U				28,00	
	de acordo com projeto						
	Supervisão	1,00					
	Secretaria	2,00					
	Sala dos Professores	1,00					
	Direção	1,00					
	Berçário	2,00					
	Fraldário	2,00					
	Maternal 01	2,00					
	WC Infantil Feminino	2,00					
	WC Infantil Masculino	2,00					
	Maternal 02	2,00					
	Maternal 03	2,00					
	Sala Multiuso	1,00					
	2º periodo 02	1,00					
	1º periodo 02	1,00					
	WC. Infantil Feminino 02	1,00					
	WC. Infantil Masculino 02	1,00					
	2º periodo	1,00					
	1º periodo	1,00					
	Dispensa	1,00					
	Cozinha	1,00					
20.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO 90X210, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U				3,00	
	de acordo com projeto						
	WC Funcionários Feminino	1,00					
	WC Funcionários Masculino	1,00					
	WC PNE Infantil	1,00					
20.3	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO ) ESPESSURA 1MM	M2		20,08			
		Quant.	Comp.	Altura	Lados	m2	
	Porta de madeira 80x210	28,00	0,80	0,40	2,00	17,92	
	Porta de madeira 90x210	3,00	0,90	0,40	2,00	2,16	
20.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA	M2	105,42				
	Porta 0,8x2,10x 28 unidadesX 2 Lados	94,08					
	Porta 0,9x2,10x 03 unidadesx2 lados	11,34					

20.5	BARRA DE APOIO RETA ,EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FICADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI					3,00
	WC Funcionários Feminino	1,00					
	WC Funcionários Masculino	1,00					
	WC PNE Infantil	1,00					
20.6	PA-03 PORTA DE MADEIRA FRISADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NAS CORES INDICADAS EM PROJETO (60X150 CM)	UNI					16,00
	WC Infantil Feminino	4,00					
	WC Infantil Masculino	4,00					
	WC. Infantil Feminino 02	4,00					
	WC. Infantil Masculino 02	4,00					
20.7	PA-01 PORTA DE MADEIRA FRISADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NAS CORES INDICADAS EM PROJETO (80X150 CM)	UNI					2,00
	WC Funcionários Feminino	1					
	WC Funcionários Masculino	1					
20.8	PA-02 PORTA DE MADEIRA FRISADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NAS CORES INDICADAS EM PROJETO (90X150 CM)	UNI					2,00
	WC Funcionários Feminino	1					
	WC Funcionários Masculino	1					
20.9	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UNI					20,00
	WC Funcionários Feminino	2					
	WC Funcionários Masculino	2					
	WC Infantil Feminino	4,00					
	WC Infantil Masculino	4,00					
	WC. Infantil Feminino 02	4,00					
	WC. Infantil Masculino 02	4,00					
20.10	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR FIXADO COM BAGUETE	M2					1,80
	de acordo com projeto	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	M2		
	Berçário	2,00	0,20	0,60	0,24		
	Fraldário	2,00	0,20	0,60	0,24		
	Maternal 01	2,00	0,20	0,60	0,24		
	Maternal 02	2,00	0,20	0,60	0,24		
	Maternal 03	2,00	0,20	0,60	0,24		
	Sala Multiuso	1,00	0,20	0,60	0,12		
	2º periodo 02	1,00	0,20	0,60	0,12		
	1º periodo 02	1,00	0,20	0,60	0,12		
	2º periodo	1,00	0,20	0,60	0,12		
	1º periodo	1,00	0,20	0,60	0,12		
20.11	ESPALA EM CAMADA ÚNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP. 20MM APLICAÇÃO MANUAL INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	31,06				
		Quant.	Comp.	Altura	LARGURA	m2	
	Porta de madeira 80x210	28,00	0,80	2,10	0,20	28,00	
	Porta de madeira 90x210	3,00	0,90	2,10	0,20	3,06	
21	ESQUADRIAS DE ALUMINIO						
21.1	JA01 (200X110CM) - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS DE 8MM, BATENTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	UN					24,00
	Ambiente	quantidade					
	Supervisão	1,00					
	Secretaria	1,00					
	Sala dos Professores	1,00					
	Direção	1,00					
	Maternal 01	2,00					
	Maternal 02	1,00					
	Maternal 03	1,00					
	Sala Multiuso	2,00					
	2º periodo 02	2,00					

	1º período 02	2,00				
	2º período	2,00				
	1º período	2,00				
	Cozinha	2,00				
	Lavanderia	1,00				
	Berçário	3,00				
21.2	<b>JA02 (100X110CM)JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS DE 8 MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024</b>					<b>3,00</b>
	Ambiente	quantidade				
	Secretaria	1,00				
	Direção	1,00				
	Fraldário	1,00				
21.3	<b>JA03 (100X60CM)JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS DE 8MM, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024</b>					<b>8,00</b>
	<b>Ambiente</b>	quantidade				
	W.C Feminino Funcionário	1,00				
	W.C Masculino Funcionário	1,00				
	Hall	1,00				
	WC Infantil Feminino	1,00				
	WC Infantil Masculino	1,00				
	WC. Infantil Feminino 02	1,00				
	WC. Infantil Masculino 02	1,00				
	WC PNE	1,00				
21.4	<b>TELA TIPO MOSQUETEIRO- FIXADA EM ESQUADRIA</b>	<b>M2</b>	<b>7,70</b>			
		<b>QUAN</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>M2</b>	
	Cozinha	2,00	2,00	1,10	4,40	
	Lavanderia	1,00	2,00	1,10	2,20	
	Fraldário	1,00	1,00	1,10	1,10	
21.5	<b>ESPALA EM CAMADA ÚNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP. 20MM APLICAÇÃO MANUAL INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO</b>	<b>M2</b>	<b>37,40</b>			
	Ambiente	quantidade	LARGURA	ALTURA	LARGURA	M2
	Supervisão	1,00	2,00	1,10	0,20	1,24
	Secretaria	1,00	2,00	1,10	0,20	1,24
	Sala dos Professores	1,00	2,00	1,10	0,20	1,24
	Direção	1,00	2,00	1,10	0,20	1,24
	Maternal 01	2,00	2,00	1,10	0,20	2,48
	Maternal 02	1,00	2,00	1,10	0,20	1,24
	Maternal 03	1,00	2,00	1,10	0,20	1,24
	Sala Multiuso	2,00	2,00	1,10	0,20	2,48
	2º período 02	2,00	2,00	1,10	0,20	2,48
	1º período 02	2,00	2,00	1,10	0,20	2,48
	2º período	2,00	2,00	1,10	0,20	2,48
	1º período	2,00	2,00	1,10	0,20	2,48
	Cozinha	2,00	2,00	1,10	0,20	2,48
	Lavanderia	1,00	2,00	1,10	0,20	1,24
	Berçário	3,00	2,00	1,10	0,20	3,72
	Secretaria	1,00	1,00	1,10	0,20	0,84
	Direção	1,00	1,00	1,10	0,20	0,84
	Fraldário	1,00	1,00	1,10	0,20	0,84
	W.C Feminino Funcionário	1,00	1,00	0,60	0,20	0,64
	W.C Masculino Funcionário	1,00	1,00	0,60	0,20	0,64
	Hall	1,00	1,00	0,60	0,20	0,64
	WC Infantil Feminino	1,00	1,00	0,60	0,20	0,64
	WC Infantil Masculino	1,00	1,00	0,60	0,20	0,64
	WC. Infantil Feminino 02	1,00	1,00	0,60	0,20	0,64
	WC. Infantil Masculino 02	1,00	1,00	0,60	0,20	0,64
	WC PNE	1,00	1,00	0,60	0,20	0,64
22	<b>ESQUADRIAS DE VIDROS</b>					

22.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210CM ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	U					2,00
	Cozinha	1,00					
	Lavanderia	1,00					
22.2	ESPALA EM CAMADA ÚNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP. 20MM APLICAÇÃO MANUAL INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	2,00				
		QUANT.	LARG	ALTURA	ESP	M2	
	Cozinha	1,00	0,80	2,10	0,20	1,00	
	Lavanderia	1,00	0,80	2,10	0,20	1,00	
23	ESQUADRIAS METALON						
23.1	PORTÃO DE ABRIR / GIRO EM GRADIL DE METALON REDONDO 3,4" VERTICAL COM REQUADRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PINTURA COM TINTA ALQUIDICA TIPO ZARCÃO (1 DEMÃO) E PINTURA DE ACABAMENTO ESMALTE (2 DEMÃOS)	M2	16,17				
	Ambiente	largura	altura	m2			
	Entrada Frontal PE 01	1,70	2,10	3,57			
	Entrada Principal PE 02	3,00	2,10	6,30			
	Entrada Secundária PE 02	3,00	2,10	6,30			
23.2	G 01 (ESQUADRIA 60X20) CENTRAL DE GÁS - DE ALUMINIO COM MALHA DE 3 A 7 MM (REF. FNDE)	M2	0,24				
	Casa de gás G01 0,60x0,20 x 2 unidades	0,24					
23.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	M2	2,63				
	Casa de gás PVe01 1,75x1,50	2,63					
23.4	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRCA (POR DEMÃO)	M2	2,63				
	Ambientes	Largura	Altura	m2			
	Casa de gás PVe01 1,75x1,50	1,50	1,75	2,63			
23.5	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE A BASE SOLVENTEL, DUAS DEMÃOS, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M		5,20			
	Guarda corpo e corrimão de acordo com o projeto - entrada (2,6*2)	5,20					
23.6	ESPALA EM CAMADA ÚNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP. 20MM APLICAÇÃO MANUAL INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	5,70				
	Ambiente	largura	altura	quant	esp.	m2	
	Entrada Frontal PE 01	1,70	2,10	1,00	0,20	1,18	
	Entrada Principal PE 02	3,00	2,10	1,00	0,20	1,44	
	Entrada Secundária PE 02	3,00	2,10	1,00	0,20	1,44	
	Casa de gás	1,50	1,75	1,00	0,20	1,00	
		0,60	0,20	2,00	0,20	0,64	
23.7	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m		5,20			
	corrimão	5,20					
24	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS - LOUÇAS E APARELHOS SANITARIOS						
24.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL, PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U					3,00
	WC Funcionários Feminino	1,00					

	WC Funcionários Masculino	1,00					
	WC infantil PCD	1,00					
24.2	<b>ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)</b>	<b>U</b>					<b>3,00</b>
	Igual 11.1.1						
24.3	<b>VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADO, LOUÇA BRANCA PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>U</b>					<b>10,00</b>
	WC Funcionários Feminino	1,00					
	WC Funcionários Masculino	1,00					
	WC Infantil Feminino 2	4,00					
	WC Infantil Masculino 2	4,00					
24.4	<b>ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL</b>	<b>U</b>					<b>10,00</b>
	Igual item 14.1.4						
24.5	<b>VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>U</b>					<b>8,00</b>
	WC Infantil Feminino	4,00					
	WC Infantil Masculino	4,00					
24.6	<b>ASSENTO SANITARIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>U</b>					<b>8,00</b>
	Igual item 14.1.5						
24.7	<b>CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35X50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>U</b>					<b>16,00</b>
	WC Funcionários Feminino	2,00					
	WC Funcionários Masculino	2,00					
	WC Infantil Feminino	3,00					
	WC Infantil Masculino	3,00					
	WC Infantil Feminino 2	3,00					
	WC Infantil Masculino 2	3,00					
24.8	<b>LAVATORIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO , EXCLUSVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL</b>	<b>U</b>					<b>1,00</b>
	WC PNE infantil	1,00					
24.9	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL - REF. SETOP ED-50283</b>	<b>U</b>					<b>1,00</b>
	Fraldário	1,00					
24.10	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: SETOP ED-50314</b>	<b>U</b>					<b>9,00</b>
	Fraldário	2,00					
	WC Infantil Feminino	3,00					
	WC Infantil Masculino	3,00					
	WC PNE Infantil	1,00					
24.11	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM TEMPORIZADOR DE PRESSÃO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI 36796</b>	<b>U</b>					<b>18,00</b>
	WC Funcionários Feminino	2,00					
	WC Funcionários Masculino	2,00					
	WC Infantil Feminino	3,00					
	WC Infantil Masculino	3,00					

	WC Infantil Feminino 2	3,00				
	WC Infantil Masculino 2	3,00				
	Fraldário	1,00				
	WC PNE infantil	1,00				
24.12	<b>CUBA EM AÇO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM)M ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>U</b>				<b>3,00</b>
	Cozinha	3,00				
24.13	<b>TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>U</b>				<b>3,00</b>
	Cozinha	3,00				
24.14	<b>TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 30 LITROS, OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VACULA METÁLICA TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>U</b>				<b>2,00</b>
	Lavanderia	2,00				
24.15	<b>TORNEIRA METALICA PARA IRRIGAÇÃO / JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>U</b>				<b>7,00</b>
	Lavanderia	1,00				
	Externo	6,00				
24.16	<b>SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500ML INCLUSO FIXAÇÃO</b>	<b>U</b>				<b>8,00</b>
	WC Funcionários Feminino	1,00				
	WC Funcionários Masculino	1,00				
	WC Infantil Feminino	1,00				
	WC Infantil Masculino	1,00				
	WC Infantil Feminino 2	1,00				
	WC Infantil Masculino 2	1,00				
	Fraldário	1,00				
	WC PNE infantil	1,00				
24.17	<b>PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO</b>	<b>U</b>				<b>21,00</b>
	WC Funcionários Feminino	2,00				
	WC Funcionários Masculino	2,00				
	WC Infantil Feminino	4,00				
	WC Infantil Masculino	4,00				
	WC Infantil Feminino 2	4,00				
	WC Infantil Masculino 2	4,00				
	WC PNE infantil	1,00				
24.18	<b>DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS</b>	<b>U</b>				<b>9,00</b>
	WC Funcionários Feminino	1,00				
	WC Funcionários Masculino	1,00				
	WC Infantil Feminino	1,00				
	WC Infantil Masculino	1,00				
	WC Infantil Feminino 2	1,00				
	WC Infantil Masculino 2	1,00				
	Fraldário	1,00				
	WC PNE infantil	1,00				
	Cozinha	1,00				
24.19	<b>CABIDE METALICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO</b>	<b>U</b>				<b>9,00</b>
	WC Infantil Feminino	3,00				
	WC Infantil Masculino	3,00				
	WC PNE Infantil	1,00				
	Fraldario	2,00				

24.20	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	U					9,00
	WC Funcionários Feminino	2,00					
	WC Funcionários Masculino	2,00					
	WC PNE Infantil	5,00					
24.21	<b>BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATORIO DE CANTO DN1.1/4" (31,75MM) PARA ACESSIBILIDADE, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO</b>	U					2,00
	WC PNE Infantil	2,00					
24.22	<b>BANHEIRA DE EMBUTIR PARA FRALDARIO 80X45X32 CM - 10 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO SIFAO E VALVULA</b>	U					2,00
	Fraldario	2,00					
24.23	<b>ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMINIO, DIMENSÃO (60X90CM) COM ESP. 4MM, INCLUSIV FXAÇÃO COM ADESIVO / SELANTE A BASE DE POLIURETANOM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	U					17,00
	Wc funcionário masculino + feminino	4,00					
	Wc infantil masculino + feminino	6,00					
	Wc infantil masculino + feminino 02	6,00					
	Wc Pne	1,00					
24.24	<b>GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 100CM, EM AÇO INOX DIÂMETRO 1.1/2", IINCLUSO CORRIMÃO SIMPLES DIÂMETRO 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M					5,70
	Wc infantil masculino + feminino	5,70					
24.25	<b>BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	u					1,00
	Wc infantil PCD	1,00					
25	<b>ÁGUA FRIA - METAIS E TUBULAÇÕES</b>						
25.1	<b>REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL 3/4, COM ACABAMENO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	U					9,00
	Fraldário	2,00					
	WC Infantil Feminino	3,00					
	WC Infantil Masculino	3,00					
	WC PNE Infanil	1,00					
25.2	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	U					13,00
	WC Funcionário Feminino	1,00					
	WC Funcionário Masculino	2,00					
	Fraldário	1,00					
	WC Infantil Feminino	2,00					
	WC Infantil Masculino	2,00					
	WC Infantil Feminino 02	2,00					
	WC Infantil Masculino 02	1,00					
	WC PNE Infanil	1,00					
	Lavanderia	1,00					
25.3	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO ROSCAVEL, 11/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS</b>	U					1,00
	Reservatorio Taça água	1,00					
25.4	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO ROSCAVEL 1/2 FORNECIMETO E INSTALAÇÃO</b>	U					1,00
	Reservatorio Taça água	1,00					
25.5	<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	U					2,00
25.6	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA</b>	M3				16,36	
	De acordo com o Projeto						

	47,50+27,9+44,10+44,10 compri. x 0,50 cm de profundidade x 0,20 de largura	16,36				
25.7	<b>APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO</b>	M2	32,72			
	De acordo com o Projeto					
	47,50+27,9+44,10+44,10 compri. x 0,20 de largura	32,72				
25.8	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO</b>	M3		16,36		
	item 25.6	16,36				
25.9	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL, AGUA FRIA DN 1/2" 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES</b>	M		60,00		
	De acordo com o projeto - hidraulico - alimentação	60,00				
25.10	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL, AGUA FRIA DN 3/4" 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES</b>	M		110,00		
	De acordo com o projeto - hidraulico	110,00				
25.11	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL, AGUA FRIA DN 1" 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES</b>	M		50,00		
	De acordo com o projeto - hidraulico	50,00				
25.12	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL, AGUA FRIA DN 1 1/2" 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES</b>	M		100,00		
	De acordo com o projeto - hidraulico	100,00				
26	<b>ÁGUA PLUVIAL</b>					
26.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA</b>	M3		31,88		
	De acordo com o Projeto					
	159,40 compri. x 0,50 cm de profundidade x 0,40 de largura	31,88				
26.2	<b>APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO</b>		63,76			
	De acordo com o Projeto					
	159,40 compri. x 0,40 de largura	63,76				
26.3	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO</b>			30,31		
	item 11.3.1 - tubulação (3,14*(0,05*0,05*126,40)+(3,14*0,075*0,075*33)=tubulação m3 1,57	30,31				
26.4	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV -SERIE NORMAL, DN 100MM (4") INCLUSIVE CONEXÕES</b>	M		126,40		
	De acordo com projeto : descida + condutores	126,40				
26.5	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV -SERIE NORMAL, DN 150MM (6") INCLUSIVE CONEXÕES</b>	M		33,00		
	De acordo com projeto	33,00				
26.6	<b>CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)</b>	U			5,00	
	De acordo com projeto	5,00				
26.7	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES</b>	U			16,20	
	De acordo com projeto	16,20				

26.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	U				10,00
	Descida dreno ar condicionado (2,5*4)	10,00				
26.9	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U				1,00
		1,00				
27	ESGOTO					
27.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE 19L), CIRCULAR EM PVC DIAMETRO INTERNO =0,3M	U				1,00
	Cozinha	1,00				
27.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	U				8,00
	De acordo com projeto (ver localização)	8,00				
27.3	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	U				1,00
	De acordo com projeto (ver localização - saída para rede de esgoto rua)	1,00				
27.4	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	U				10,00
		10,00				
27.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	U				1,00
		1,00				
27.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC DN 100X40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	U				8,00
	De acordo com projeto (ver localização)	8,00				
27.7	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA	M3			19,72	
	De acordo com o Projeto					
	98,6compri. x 0,50 cm de profundidade x 0,40 de largura	19,72				
27.8	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	39,44			
	De acordo com o Projeto					
	98,6 compri. x 0,40 de largura	39,44				
27.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3			19,07	
	item 27.2 - 0,65 m3 de tubulação	19,07				
27.10	FORNECIMENTO E ASSENTANDO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PB-SERIE NORMAL DN40MM (1.1/2") INCLUSIVE CONEXOES	M		50,30		
	De acordo com projeto (ver localização)	50,30				
27.11	FORNECIMENTO E ASSENTANDO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PB-SERIE NORMAL DN50MM (2") INCLUSIVE CONEXOES	U				13,45
	De acordo com projeto (ver localização)	13,45				

27.12	FORNECIMENTO E ASSENTANDO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PB-SERIE NORMAL DN100MM (4") INCLUSIVE CONEXOES	M					126,97
	De acrodo com projeto (ver localização)	126,97					
27.13	FORNECIMENTO E ASSENTANDO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PB-SERIE NORMAL DN75MM (3") INCLUSIVE CONEXOES	M					36,92
	De acrodo com projeto (ver localização)	36,92					
28	RESERVATÓRIO TAÇA						
28.1	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3-COLUNA SECA H=6M INCLUSO FORNECIMENTO DE MÃO OBRA PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DO RESERVATÓRIO TAÇA	U					1,00
29	RESERVATÓRIO TAÇA - FUNDAÇÃO						
29.1	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HELICE CONTINUA, DIAMETRO 30CM, INCLUIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M		55,00			
	Projeto						
	5 estacas x 11 metros	55,00					
29.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIAMETRO= 6.3.0MM	KG				42,16	
	Projeto						
	40 estribosx 5 estacas x 0,85 CM X 0,248 KG	42,16					
29.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIAMETRO= 12.5MM	KG				173,34	
	Projeto						
	6x 6x 5 estacas x 0,963 )	173,34					
29.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3				3,89	
	quantidade	compri	área	m3			
	Estacas	5,00	11,00	0,07	3,89		
29.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHAO, DISTANCIA MAIOR QUE 2KM, E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM					97,90
	material escavado das estacas	quantidade	comprim	área	m3	km	total
		5,00	11,00	0,07	3,89	8,00	31,09
	BLOCO				8,35	8,00	66,82
29.6	RETIRADA DO MATERIAL COM RETROESCAVADEIRA (EXCLUSIVE DESCARGA)	M3				3,89	
	material escavado das estacas	quantidade	comprim	área	m3		
		5,00	11,00	0,07	3,89		
29.7	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M3				8,35	
	Projeto padrão FNDE para reservatório	comp	largura	altura	m3		
		2,40	2,4	1,45	8,35		
29.8	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	5,76				
	Projeto padrão FNDE para reservatório	comp	largura	m2			
		2,40	2,4	5,76			
29.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.00MM - MONTAGEM	KG				125,61	
	Projeto padrão FNDE para reservatório						
	NOMECLATURA	COMP.	QUANT.	PESO	KG		
	N1	2,67	12	0,395	12,66		

		N2	2,67	12	0,395	12,66		
		N3	2,39	24	0,395	22,66		
		N4	9,36	21	0,395	77,64		
29.10	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.00MM - MONTAGEM</b>		<b>KG</b>				<b>69,45</b>	
	Projeto padrão FNDE para reservatório							
	NOMECLATURA	<b>COMP.</b>		<b>QUANT.</b>	<b>PESO</b>	<b>KG</b>		
	N5	4,66		24	0,621	69,45		
29.11	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5CM</b>		<b>M2</b>	<b>5,76</b>				
	Projeto padrão FNDE para reservatório	<b>comp</b>	largura	m2				
		2,40	2,4	5,76				
29.12	<b>CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME FCK 30MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>		<b>M3</b>			<b>9,19</b>		
	Projeto padrão FNDE para reservatório	<b>comp</b>	largura	altura	m3			
		2,40	2,4	1,45	8,35			
<b>30</b>	<b>GRANITOS: BANCADAS, SOLEIRAS, PEITORIS E PRATELEIRAS</b>							
30.1	<b>SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2,0 CM</b>		<b>M</b>		<b>46,55</b>			
	Ambiente	quantidade	compr	M				
	Supervisão	1,00	0,80	0,80				
	Secretaria	2,00	0,80	1,60				
	Sala dos Professores	1,00	0,80	0,80				
	Direção	1,00	0,80	0,80				
	Berçário	2,00	0,80	1,60				
	Fraldário	2,00	0,80	1,60				
	Maternal 01	2,00	0,80	1,60				
	WC Infantil Feminino	2,00	0,80	1,60				
	WC Infantil Masculino	2,00	0,80	1,60				
	Maternal 02	2,00	0,80	1,60				
	Maternal 03	2,00	0,80	1,60				
	Sala Multiuso	1,00	0,80	0,80				
	2º Ano 02	1,00	0,80	0,80				
	1º Ano 02	1,00	0,80	0,80				
	WC. Infantil Feminino 02	1,00	0,80	0,80				
	WC. Infantil Masculino 02	1,00	0,80	0,80				
	2º periodo 01	1,00	0,80	0,80				
	1º periodo 01	1,00	0,80	0,80				
	Dispensa	1,00	0,80	0,80				
	Cozinha	1,00	0,80	0,80				
	WC Funcionários Feminino	1,00	0,90	0,90				
	WC Funcionários Masculino	1,00	0,90	0,90				
	WC PNE Infantil	1,00	0,90	0,90				
	Cozinha	1,00	0,80	0,80				
	Lavanderia	1,00	0,80	0,80				
	Casa de gás	1,00	1,75	1,75				
	Acesso Principal	2,00	3,00	6,00				
	Entrada (escada)	1,00	1,70	1,70				
	Final do pátio	1,00	10,40	10,40				
30.2	<b>PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE L=15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO</b>		<b>M</b>		<b>60,20</b>			
	Ambiente	comp.	quantidade	M				
	Supervisão	2,00	1,00	2,00				
	Secretaria	2,00	1,00	2,00				
		1,00	1,00	1,00				
	Sala dos Professores	2,00	1,00	2,00				
	Direção	2,00	1,00	2,00				
		1,00	1,00	1,00				
	Berçário	2,00	3,00	6,00				
	Fraldário	1,00	1,00	1,00				
	Maternal 01	2,00	2,00	4,00				
	Maternal 02	2,00	1,00	2,00				
	Maternal 03	2,00	1,00	2,00				
	Sala Multiuso	2,00	2,00	4,00				
	2º Ano	2,00	2,00	4,00				

	1º e 5º Ano	2,00	2,00	4,00		
	2º período e 4º ano	2,00	2,00	4,00		
	1º período e 3º ano	2,00	2,00	4,00		
	Cozinha	2,00	2,00	4,00		
	Lavanderia	2,00	1,00	2,00		
	W.C Feminino Funcionário	1,00	1,00	1,00		
	W.C Masculino Funcionário	1,00	1,00	1,00		
	Hall	1,00	1,00	1,00		
	WC Infantil Feminino	1,00	1,00	1,00		
	WC Infantil Masculino	1,00	1,00	1,00		
	WC. Infantil Feminino 02	1,00	1,00	1,00		
	WC. Infantil Masculino 02	1,00	1,00	1,00		
	WC PNE	1,00	1,00	1,00		
	Casa de gás	0,60	2,00	1,20		
30.3	<b>BANCADA EM GRANITO, ESP.2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM MAO FRANCESA, INCLUSIVE RODABANCA EM GRANITO (ALTURA 10CM), TESTEIRA EM GRANITO (ALTURA 10CM), REJUNTAMENTO EM MASSA PLASTICA DA COR DA PEDRA E FURO PARA TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>	<b>14,53</b>			
	Ambiente	compr.	Largura	M2		
	WC Funcionários Feminino	1,50	0,50	0,75		
	WC Funcionários Masculino	1,50	0,50	0,75		
	Fraldário	5,00	0,60	3,00		
	WC infantil Feminino	2,40	0,50	1,20		
	WC infantil Masculino	2,40	0,50	1,20		
	WC infantil Feminino 02	2,40	0,50	1,20		
	WC infantil Masculino 02	2,40	0,50	1,20		
	Cozinha	3,60	0,60	2,16		
		3,30	0,60	1,98		
	WC PNE Infantil	1,55	0,70	1,09		
30.4	<b>DIVISÓRIA SANIARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO , ESP=3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLCANTE AC-III</b>	<b>M2</b>	<b>36,88</b>			
	Ambiente	lagura	altura	quantidade	m2	
	WC infantil Feminino	1,20	1,20	8,00	11,52	
		3,12	1,20	2,00	1,73	descontando portas
	WC infantil Masculino	1,20	1,20	8,00	11,52	
		3,12	1,20	2,00	1,73	
	WC Funcionários Masculino	1,85	1,80	1,00	3,33	
		2,45	1,80	1,00	1,86	descontando portas
	WC Funcionários feminino	1,85	1,80	1,00	3,33	
		2,45	1,80	1,00	1,86	descontando portas
30.5	<b>PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (APOIADA EM MÃO FRANCESA) - REF. FNDE</b>	<b>M2</b>	<b>12,08</b>			
	Ambiente	compr	largura	quanti	m2	
	Dispensa	1,50	0,30	5,00	2,25	
		0,90	0,35	5,00	1,58	
		2,80	0,30	5,00	4,20	
	Lavanderia	1,50	0,30	1,00	0,45	
	Sala dos professores	2,00	0,30	1,00	0,60	
	Supervisão	2,00	0,30	1,00	0,60	
	Direção	2,00	0,30	1,00	0,60	
		1,00	0,30	1,00	0,30	
	Secretaria	2,00	0,30	1,00	0,60	
		1,00	0,30	1,00	0,30	
		2,00	0,30	1,00	0,60	
31	<b>MURO DE VEDAÇÃO - EXTERNO</b>					
31.1	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARADO EM BETONEIRA</b>	<b>M2</b>	<b>311,83</b>			
			altura	comprimento	quantidade	m2
	Lateral ESQUERDA		2,00	50,00	1,00	100,00
	Fundos		2,00	32,00	1,00	64,00
	Frente		2,00	32,00	1,00	64,00
	Lateral direita		2,00	50,00	1,00	100,00
					total	328,00
	Portões	16,17				

	Descontando esquadrias						311,83	
31.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3					3,00	
	Somente no lado direito	compr.	largura	altura		M3		
		50,00	0,20	0,30		3,00		
31.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3					2,34	
	Somente no lado direito	quant.	altura	largura	compr	m3		
		17,00	0,55	0,50	0,50	2,34		
31.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	30,00					
	Somente no lado direito	compr.		altura	m2			
		50,00		0,30	30,00			
31.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	18,70					
	Somente no lado direito	quant.	altura	largura	compr	m2		
		17,00	0,55	0,50	0,50	18,70		
31.6	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	14,25					
	Somente no lado direito	compr.	largura	quant.	m2			
	Viga baldrame	50,00	0,20	1,00	10,00			
	blocos	0,50	0,50	17,00	4,25			
31.7	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M					34,00	
	Somente no lado direito	quant.	altura	M				
		17,00	2,00	34,00				
31.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m3					5,34	
	Somente no lado direito	compr.	largura	altura	quant.	m3		
	Viga baldrame	50,00	0,20	0,30	1,00	3,00		
	blocos	0,50	0,50	0,55	17,00	2,34		
31.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						204,31
		comp	peso	kg				
	Viga baldrame	216,80	0,62	134,63				
	blocos	112,20	0,62	69,68				
31.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						36,72
		comp	peso	kg				
	Viga baldrame	238,45	0,15	36,72				
31.11	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	50,00					
	Muro lateral esquerdo	comp	altura	m2				
		50,00	1,00	50,00				
31.12	ARMAÇÃO DE PILAR CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 10MM	KG						545,49
	Pilares	compr	peso	total kg				
	61 pilares	878,40	0,62	545,49				

31.13	ARMAÇÃO DE PILAR CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 5.0MM	KG					124,00
	Pilares	compr	peso	total kg			
	61 pilares	805,20	0,15	124,00			
31.14	CONCRETAGEM DE PILARES FCK 25MPA COM USO DE BALDES LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3				9,15	
	Pilares	comp.	altura.	largura	quant.	m3	
		0,2	2,50	0,30	61,00	9,15	
31.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES	M2	91,50				
	Pilares		altura.	largura	quant.	M2	
			2,50	0,30	61,00	91,5	
31.16	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCO CANALETA	M					164,00
	Perimetro lote	164,00					
31.17	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO	M					164,00
	Perimetro lote	164,00					
32	MURO EXTERNO ACABAMENTOS EXTERNOS - PINTURAS						
32.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	787,66				
			altura	comprimento	quantidade	m2	
	Laterais		2,50	50,00	2,00	250,00	
	fundos		2,50	32,00	1,00	80,00	
	Frente		2,50	32,00	1,00	80,00	
						410,00	
	Esquadrias	16,17					
					Total descontando esquadrias	393,83	
					Total 2 lados	787,66	
32.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA MAIOR QUE 10M2 E=17,5MM COM TALISCAS	M2	787,66				
	Igual item do chapisco		787,66				
32.3	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO	M2	787,66				
			altura	comprimento	quantidade	m2	
	Laterais		2,50	50,00	2,00	250,00	
	fundos		2,50	32,00	1,00	80,00	
	Frente		2,50	32,00	1,00	80,00	
	Esquadrias	16,17					
					Total descontando esquadrias	393,83	
					Total 2 lados	787,66	
32.4	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMAOS	M2	787,66				
	Igual item da preparação da pintura	787,66					
33	CASA DE GÁS - FUNDAÇÃO						
33.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TADO CONHA, COM ARMADURA DE ARANQUE.	M					20,00
	4 unidades para os pilares da frente x 5 metros	20					
33.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO EM MADEIRA SERRADA	M2	5,76				
			largura	altura	LADOS	quantidade	M2
	Blocos	0,60	0,60	4,00	4,00	5,76	
33.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M3					0,79
			largura	altura	comprimento	quantidade	m3
	Blocos	0,60	0,60	0,55	4,00	0,792	

33.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M3				0,18		
		largura	altura	comprimento	quantidade	m3		
	Vigas baldrame	0,15	0,40	0,95	2,00	0,114		
		0,15	0,40	0,55	2,00	0,066		
33.5	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (REF.:SETOP ED-51093)	M2	1,89					
		largura	compr.	quantidade	m2			
	Blocos	0,60	0,60	4,00	1,44			
	Vigas baldrame	0,15	0,95	2,00	0,29			
		0,15	0,55	2,00	0,17			
33.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS E COROAMENTOS OU SAPATAS, SPESSURA 5CM.	M2	1,89					
		largura	compr.	quantidade	m2			
	Blocos	0,60	0,60	4,00	1,44			
	Vigas baldrame	0,15	0,95	2,00	0,29			
		0,15	0,55	2,00	0,17			
33.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, MADEIRA SERRADA E=25M, 4 UTILIZAÇÕES	M2	1,20					
		largura	altura	comprimento	quantidade	m2		
	Vigas baldrame	0,15	0,40	0,95	2,00	0,76		
		0,15	0,40	0,55	2,00	0,44		
33.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0-MONTAGEM .	KG					25,24	
		Compr	Peso	total kg				
	Projeto	63,90	0,395	25,2405				
33.9	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 - MONTAGEM	KG					9,07	
		Compr	Peso	total kg				
	Esperas dos pilares	14,60	0,621	9,0666				
33.10	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0	KG					1,93	
		Compr	Peso	total kg				
	Esperas dos pilares	12,50	0,154	1,925				
33.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM-MONTAGEM .	KG					3,33	
		Compr	Peso	total kg				
	Projeto	21,60	0,154	3,3264				
33.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM-MONTAGEM .	KG					16,39	
		Compr	Peso	total kg				
	Projeto	26,40	0,621	16,3944				
33.13	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30MPA, COM USO DE FERICA O LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3				0,94		
		largura	altura	comprimento	quantidade	m3		
	Blocos	0,60	0,60	0,55	4,00	0,79		
	Vigas baldrame	0,15	0,40	0,95	2,00	0,11		
		0,15	0,40	0,55	1,00	0,03		
33.14	PINTURA COM EMULSÃO ASFALTICA DUAS DEMÃOS	M2	6,50					
		ALTURA	COMP	quantidade				
	PAREDES	1,00	1,35	2,00	2,70			
		1	1,90	2,00	3,80			
34	CASA DE GÁS - SUPERESTRUTURA							
34.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0MM - MONTAGEM	KG					15,86	
		Compr	Peso	total kg				

	Projeto PILARES	78,00	0,154	12,012			
	Vigas Cobertura	25,00	0,154	3,85			
34.2	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10.0MM - MONTAGEM</b>	<b>KG</b>				<b>46,26</b>	
		Compr	Peso	total kg			
	Projeto - PILARES	47,60	0,621	29,5596			
	Vigas Cobertura	26,90	0,621	16,7049			
34.3	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETAGUNLARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREIRO SIMPLES EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES</b>	<b>M2</b>	<b>10,80</b>				
		largura	altura	comprimento	quantidade	m2	
	Pilares	0,15	3,00	0,30	4,00	10,80	
34.4	<b>CONCRETAGEM DE PILARES FCK 25MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>	<b>M3</b>			<b>0,54</b>		
		largura	altura	comprimento	quantidade	M3	
	Pilares	0,15	3,00	0,30	4,00	0,54	
34.5	<b>CONCRETAGEM DE VIGAS FCK 25MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>	<b>M3</b>			<b>0,28</b>		
		largura	altura	comprimento	quantidade	M3	
		0,15	0,30	1,30	2,00	0,12	
		0,15	0,30	1,85	2,00	0,17	
34.6	<b>CONCRETAGEM DE LAJE FCK 30MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>	<b>M3</b>			<b>0,12</b>		
		largura	altura	comprimento			
		1,55	0,08	1,00	0,12		
34.7	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA</b>	<b>M2</b>	<b>3,38</b>				
		largura	altura	comprimento	quantidade	m2	
		0,15	0,30	1,00	2,00	1,50	
		0,15	0,30	1,25	2,00	1,88	
34.8	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM</b>	<b>KG</b>				<b>3,85</b>	
		Comp	peso	total kg			
	Projeto	25,00	0,15	3,85			
34.9	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA</b>	<b>M2</b>	<b>1,55</b>				
		largura	compri				
		1,55	1,00	1,55			
34.10	<b>ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO TIPO A ALTURA DE ATE 310CM</b>	<b>M2XMES</b>		<b>1,55</b>			
	2,41*1	1,55					
35	<b>CASA DE GÁS SISTEMA DE VEDAÇÃO + REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
35.1	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARADO EM BETONEIRA</b>	<b>M2</b>	<b>11,09</b>				
			altura	comprimento	quantidade	m2	
	Paredes		2,70	1,00	2,00	5,40	
			2,70	1,25	2,00	6,75	
	Platibanda		0,40	2,25	2,00	1,80	
	Esquadrias	(0,6*0,2*2)				13,95	alvenaria
		(1,75*1,50)				2,87	esquadrias
	Comprmento descontando pilares					11,09	total

35.2	CHAPISCO ALICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	34,57					
				altura	comprimento	quantidade	m2	
	Paredes			2,70	1,35	2,00	7,29	
				2,70	1,90	2,00	10,26	
	Platibanda			0,40	3,25	2,00	2,60	
	Esquadrias	(0,6*0,2*2)					20,15	
		(1,75*1,50)					2,87	
				Interno e externo			34,57	total
35.3	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA MAIOR QUE 10M2 E=17,5MM COM TALISCAS	M2	34,57					
	área do chapisco	34,57						
35.4	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO	M2	34,57					
	igual área do reboco	34,57						
35.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIMXAMENTO MAUAL	M2	34,57					
	igual área do reboco	34,57						
35.6	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMAOS	M2	34,57					
	igual área do reboco	34,57						
35.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO CORTE 33	M		5,7				
	1,55+1,55+1,3+1,3							
36	CASA DE GÁS - PISO							
36.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	M2	1,55					
	Área interna 1,55*1	1,55						
36.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADA IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3			0,12			
	Área interna 1,55*1*0,08	0,12						
36.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO ACABAMENTO NÃO REFORÇADO ESPESURA 2 CM	M2	1,55					
	Área interna 1,55*1	1,55						
36.4	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACA TIPO ESMALTADA DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2	M2	1,55					
	Área interna 1,55*1	1,55						
36.5	RODAPÉ CERAMICO DE ALTURA 7CM COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSOES 60X60	M		3,95				
	Área interna (1,55+1)*2 - 1,15	3,95						
37	CASA DE GÁS - COBERTURA							
37.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADO DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	1,55					
	PARA METELICA ÁREA 1,55*1	1,55						

37.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOILDAL, TIPO DUPLA TERMOACUSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO / ISOPOR, COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACEWSSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,55			
	De acordo com o projeto =1,55*1	1,55				
37.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	1,55			
	Projeto	1,55				
37.4	RUFO EXTERO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26 CORTE DE 33CM, INCLUSO IÇAMENTO	M	3,55			
	Projeto	3,55				
37.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM PLUVIAL PBV- SERIE NORMAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00			
	Descida 2,5 + ate a rua 2,50	5,00				
38	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QD1 E QD2</b>					
38.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, CM 1 LÂMPADA DE 6WM SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				36,00
	De acordo com projeto eletrico	36,00				
38.2	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RIGÍDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4X2", EMBUTIDA EM ALVENARA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				123,00
	De acordo com projeto eletrico	123,00				
38.3	CAIXA OCOTOGONAL 4X4, PVC, INSTALADA EM LAJE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				169,00
	De acordo com projeto eletrico	169,00				
38.4	CAIXA RETANGULAR 4X2 BAIXA, METÁLICA INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				1,00
	De acordo com projeto eletrico	1,00				
38.5	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSAO 250V, E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSAO 250V, COM PLACA 4X2 DE DOIS POSTOSM INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MODULO E PLACA	UN				1,00
	De acordo com projeto eletrico	1,00				
38.6	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSAO 250V, COM PLACA 4X2 DE DOIS POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALÇAI,, SUPORTE, MODULO E PLACA	UN				1,00
	De acordo com projeto eletrico	1,00				
38.7	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR INTERMEDIARIO, CORRENTE 10A, TENSAO 250V, COM PLACA 4X2 DE UM POSTO INCLUSIVE FORNECIMENTO , INSTALAÇÃO, SUPORTE, MODULO E PLACA	UN				1,00
	De acordo com projeto eletrico	1,00				
38.8	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO CORRENTE 10A, TENSAO 250V, COM PLACA 4X2 DE UM POSTO INCLUSIVE FORNECIMENTO , INSTALAÇÃO, SUPORTE, MODULO E PLACA	UN				2,00
	De acordo com projeto eletrico	2,00				

38.9	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES CORRENTE 10A, TENSAO 250V, COM PLACA 4X2 DE UM POSTO INCLUSIVE FORNECIMENTO , INSTALAÇÃO, SUPORTE, MODULO E PLACA	UN				10,00
	De acordo com projeto eletrico	10,00				
38.10	CONJUNTO DE UMA TOMADA PADRAO, TRES (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSAO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4X2 DE UM POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MODULO E PLACA	UN				107,00
	De acordo com projeto eletrico	107,00				
38.11	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SINSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN				8,00
	De acordo com projeto eletrico	8,00				
38.12	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SINSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN				8,00
	De acordo com projeto eletrico	8,00				
38.13	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275V, CORRENTE MAXIMA, DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				8,00
	De acordo com projeto eletrico	8,00				
38.14	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M		332,00		
	De acordo com projeto eletrico	332,00				
38.15	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M		1201,00		
	De acordo com projeto eletrico	1201,00				
38.16	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		11,00		
	De acordo com projeto eletrico	11,00				
38.17	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		62,00		
	De acordo com projeto eletrico	62,00				
38.18	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, AINTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		6521,75		
	De acordo com o projeto - cor preta	668,90				
	De acordo com o projeto - cor vermelha	619,95				
	De acordo com o projeto - cor branca	611,85				
	De acordo com o projeto - cor azul	2155,40				
	De acordo com o projeto - cor amarelo/cinza	1346,25				
	De acordo com o projeto - cor verde	1119,40				
38.19	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, AINTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		660,00		
	De acordo com projeto - cor branca	223,54				
	De acordo com projeto - cor azul	223,54				
	De acordo com projeto - cor verde	212,92				
38.20	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM2, AINTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		242,55		
	De acordo com o projeto - cor preta	71,40				
	De acordo com o projeto - cor vermelha	58,03				
	De acordo com o projeto - cor branca	60,00				

	De acordo com o projeto - cor verde	53,12				
<b>38.21</b>	<b>INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN				<b>7,00</b>
	De acordo com projeto eletrico	7,00				
<b>38.22</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN				<b>10,00</b>
	De acordo com projeto eletrico	10,00				
<b>38.23</b>	<b>INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN				<b>4,00</b>
	De acordo com projeto eletrico	4,00				
<b>38.24</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN				<b>9,00</b>
	De acordo com projeto eletrico	9,00				
<b>38.25</b>	<b>INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN				<b>2,00</b>
	De acordo com projeto eletrico	2,00				
<b>38.26</b>	<b>INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN				<b>1,00</b>
	De acordo com projeto eletrico	1,00				
<b>38.27</b>	<b>LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA</b>	UN				<b>24,00</b>
	De acordo com projeto eletrico	24,00				
<b>38.28</b>	<b>CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS POLOS, CORRENTE 10A, TENSAO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4X2 DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE MODULO E PLACA (220V) VERMELHA</b>	UN				<b>7,00</b>
	Tomada de piso	1,00				
	Tomada média	2,00				
	Tomada para ar condicionado	4,00				
<b>38.29</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR DIN 2P 63A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN				<b>8,00</b>
	De acordo com o projeto	8,00				
<b>38.30</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR DIN 2P 20A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN				<b>2,00</b>
	De acordo com o projeto	2,00				
<b>38.31</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR DIN 2P 16A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN				<b>6,00</b>
	De acordo com o projeto	6,00				
<b>38.32</b>	<b>SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN				<b>4,00</b>
	De acordo com o projeto	4,00				
<b>38.33</b>	<b>MINI DISJUNTOR 1P 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN				<b>1,00</b>
	De acordo com o projeto	1,00				
<b>38.34</b>	<b>MINI DISJUNTOR 1P 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN				<b>4,00</b>
	De acordo com o projeto	4,00				
<b>38.35</b>	<b>MINI DISJUNTOR 2P 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN				<b>5,00</b>
	De acordo com o projeto	5,00				

38.36	MINI DISJUNTOR 1P 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					10,00
	De acordo com o projeto	10,00					
38.37	MINI DISJUNTOR 1P 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					6,00
	De acordo com o projeto	6,00					
38.38	MINI DISJUNTOR 3P 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					1,00
	De acordo com o projeto	1,00					
38.39	MINI DISJUNTOR 3P 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					1,00
	De acordo com o projeto	1,00					
38.40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					1,00
	De acordo com o projeto	1,00					
38.41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					1,00
	De acordo com o projeto	1,00					
38.42	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 10W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN					36,00
	Spot 36	36,00					
38.44	LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN					81,00
	De acordo com o projeto	81,00					
38.45	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 12W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN					23,00
	De acordo com o projeto	23,00					
38.46	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN					2,00
	De acordo com o projeto	2,00					
38.47	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN					7,00
	De acordo com o projeto	7,00					
38.48	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN					12,00
	De acordo com o projeto	12,00					
39	INSTALAÇÕES ELETRICAS - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL						
39.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMINIO, TAMPA REVERSIVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSAO (200X200X60)MM, INCLUSIVE ACESSORIOS E FIXAÇÃO	UN					2,00

	De acordo com o projeto	2,00				
39.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		24,00		
	De acordo com o projeto	24,00				
39.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 50MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		100,00		
	De acordo com o projeto - cor preta	25,00				
	De acordo com o projeto - cor vermelha	25,00				
	De acordo com o projeto - cor branca	25,00				
	De acordo com o projeto - cor azul	25,00				
39.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 25MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		25,00		
	De acordo com o projeto - cor verde	25,00				
39.5	MINI DISJUNTOR 3P 125A - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UN				1,00
	De acordo com o projeto	1,00				
39.6	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO EMONTAGEM DO PADRAO DE ENTRADA - PADRAO CEMIG - DE ACORDO COM O PROJETO ELETRICO	UN				1,00
	De acordo com o projeto	1,00				
39.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRAO CEMIG, DIMENSAO 28X28 CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVAO EM CAÇAMBA	UN				1,00
	De acordo com o projeto	1,00				
40	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE EMRGENCIA					
40.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN				2,00
	De acordo de projeto	2,00				
40.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN				2,00
	De acordo de projeto	2,00				
40.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN				1,00
	De acordo de projeto	1,00				
40.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN				1,00
	De acordo de projeto	1,00				
40.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN				1,00
	De acordo de projeto	1,00				
40.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN				1,00
	De acordo de projeto	1,00				

40.7	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "M8" - VERDE - 316 X 158 MM</b>	UN					1,00
	De acordo de projeto	1,00					
40.8	<b>PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO</b>	UN					6,00
	De acordo de projeto	6,00					
40.9	<b>PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO</b>	UN					15,00
	De acordo de projeto	15,00					
40.10	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - VERMELHA - 224 X 224 MM</b>	UN					1,00
	De acordo de projeto	1,00					
40.11	<b>PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO</b>	UN					1,00
	De acordo de projeto	1,00					
40.12	<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)</b>	UN					1,00
	De acordo de projeto	1,00					
40.13	<b>PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO</b>	UN					5,00
	De acordo de projeto	5,00					
40.14	<b>PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO</b>	UN					6,00
	De acordo de projeto	6,00					
40.15	<b>PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO</b>	UN					2,00
	De acordo de projeto	2,00					
40.16	<b>PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO</b>	UN					6,00
	De acordo de projeto	6,00					
40.17	<b>PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO</b>	UN					2,00
	De acordo de projeto	2,00					
41	<b>PREVEÇÃO E COMBATE A INCENDIO - ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA</b>						
41.1	<b>LUMINÁRIA DE EMERGENCIA,COM 30 LAMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN					32,00
	De acordo de projeto	32,00					
42	<b>PREVEÇÃO E COMBATE A INCENDIO - EXTINTORES DE INCENDIO</b>						
42.1	<b>EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN					
	De acordo de projeto	6,00					
43	<b>PREVEÇÃO E COMBATE A INCENDIO - SISTEMA DE HIDRANTE</b>						

43.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 UNIDADES DE MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, RDUÇÃO 21/2X1 1/2 ESGUICHO EM LATAO 2/12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					2,00
	De acordo de projeto	2,00					
43.2	CONJUNTO HIDRAULICO EM AÇO ROSCAVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÃO 65MM (2/12) E DN RECALQUE 50MM (2") E ESGUICHO EM LATÃO 21/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					1,00
	De acordo de projeto	1,00					
43.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 15CV - INCLUSO: MÃO DE OBRA COMPLETA, QUADRO ELETRICO PARA BOMBA TRIFASICA, CILINDRO DE PRESSAO, MANOMETRO, PRESSOSTATO E SIRENE PARA ALARME DE BOMBA	UN					1,00
	De acordo de projeto	1,00					
43.4	HIDRANTE SUBTERRANEO PEDIAL (COM CUVA LONGA E CAIXA), DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					1,00
	De acordo de projeto	1,00					
43.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		61,70			
	De acordo de projeto	61,70					
43.6	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA- CONSIDERANDO DISTANCIA DE 30 METROS (INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ELETRODUTO, CONDULETE CABO BLINDADO 3X1,5MM)	UN					2,00
	De acordo de projeto	2,00					
43.7	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO REF.: SETOP ED-50496	m		61,70			
	Igual item dos tubos galvanizados	61,70					
44	PREVEÇÃO E COMBATE A INCENDIO - CASA DE BOMBAS FUNDAÇÃO						
44.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM T RADO CONHA, COM ARMADURA DE ARANQUE.	M		20,00			
	4 unidades para os pilares da frente x 5 metros	20					
44.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORAMENTO EM MADEIRA SERRADA	M2	5,76				
		largura	altura	LADO	quantidade	M2	
	Blocos	0,60	0,60	4,00	4,00	5,76	
44.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M3				0,79	
		largura	altura	comprimento	quantidade	m3	
	Blocos	0,60	0,60	0,55	4,00	0,792	
44.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M3				0,32	
		largura	altura	comprimento	quantidade	m3	
	Vigas baldrame	0,15	0,40	1,25	1,00	0,075	
		0,15	0,40	1,40	1,00	0,084	
		0,15	0,40	1,33	2,00	0,159	
44.5	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (REF.:SETOP ED-51093)	M2	1,76				
		largura	compr.	quantidade	m2		

	Blocos	0,60	0,60	4,00	1,44		
	Vigas baldrame	0,15	0,40	1,25	0,08		
		0,15	0,40	1,40	0,08		
		0,15	0,40	1,33	0,08		
		0,15	0,40	1,33	0,08		
44.6	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS E COROAMENTOS OU SAPATAS, SPESSURA 5CM.</b>	<b>M2</b>	<b>2,24</b>				
		largura	compr.	quantidade	m2		
	Blocos	0,60	0,60	4,00	1,44		
	Vigas baldrame	0,15	1,25	1,00	0,19		
		0,15	1,40	1,00	0,21		
		0,15	1,33	2	0,40		
44.7	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, MADEIRA SERRADA E=25M, 4 UTILIZAÇÕES</b>	<b>M2</b>	<b>4,18</b>				
		largura	altura	comprimento	quantidade	m2	
	Vigas baldrame	0,15	0,40	1,25	2,00	2,00	
		0,15	0,4	1,4	1,00	1,12	
		0,15	0,4	1,33	1,00	1,06	
44.8	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0-MONTAGEM .</b>	<b>KG</b>				<b>25,24</b>	
		Compr	peso	total			
	Projeto	63,90	0,395	25,2405			
44.9	<b>ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 - MONTAGEM</b>	<b>KG</b>				<b>9,07</b>	
		Compr	peso	total			
	Esperas dos pilares	14,60	0,621	9,0666			
44.10	<b>ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0</b>	<b>KG</b>				<b>1,93</b>	
		Compr	peso	total			
	Esperas dos pilares	12,50	0,154	1,925			
44.11	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM-MONTAGEM .</b>	<b>KG</b>				<b>5,28</b>	
		Compr	peso	total			
	Projeto	34,30	0,154	5,2822			
44.12	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM-MONTAGEM .</b>	<b>KG</b>				<b>21,61</b>	
		Compr	peso	total			
	Projeto	34,80	0,621	21,6108			
44.13	<b>CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30MPA, COM USO DE FERICA O LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>	<b>M3</b>			<b>1,11</b>		
		largura	altura	comprimento	quantidade	m3	
	Blocos	0,60	0,60	0,55	4,00	0,79	
	Vigas baldrame	0,15	0,40	1,33	2,00	0,16	
		0,15	0,40	1,25	1,00	0,08	
		0,15	0,40	1,40	1,00	0,08	
44.15	<b>PINTURA COM EMULSAO ASFALTICA DUAS DEMAOS</b>	<b>M2</b>	<b>8,60</b>				
		comp.	altura	quantidade	m2		
	Paredes	2,15	1,00	4,00	8,60		
45	<b>PREVEÇÃO E COMBATE A INCENDIO - CASA DE BOMBAS SUPERESTRUTURA</b>						
45.1	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCONAL DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0MM - MONTAGEM</b>	<b>KG</b>				<b>17,79</b>	
		Compr	peso	total			
	Projeto - PILARES	78,00	0,154	12,012			
	Vigas Cobertura	37,50	0,154	5,775			
45.2	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCONAL DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10.0MM - MONTAGEM</b>	<b>KG</b>				<b>51,98</b>	
		Compr	peso	total			
	Projeto - PILARES	47,60	0,621	29,5596			
	Vigas Cobertura	36,10	0,621	22,4181			

45.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETAGUNLARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREIRO SIMPLES EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	10,80				
		largura	altura	comprimento	quantidade	m2	
	Pilares	0,15	3,00	0,30	4,00	10,80	
45.4	CONCRETAGEM DE PILARES FCK 25MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			0,54		
		largura	altura	comprimento	quantidade	M3	
	Pilares	0,15	3,00	0,30	4,00	0,54	
45.5	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK 25MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			0,39		
		largura	altura	comprimento	quantidade	M3	
		0,15	0,30	2,15	4,00	0,39	
45.6	CONCRETAGEM DE LAJE FCK 30MPA COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			0,27		
		largura	altura	comprimento			
		1,85	0,08	1,85	0,27		
45.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA	M2	6,45				
		largura	altura	comprimento	quantidade	m2	
		0,15	0,30	2,15	4,00	6,45	
45.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM	KG				7,73	
		Compr	peso	total			
	Projeto	50,20	0,15	7,73			
45.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA	M2	3,42				
		largura	compri				
		1,85	1,85	3,42			
45.10	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO TIPO A ALTURA DE ATE 310CM	M2XMES		3,42			
	1,85*1,85*1	3,42					
46	PREVEÇÃO E COMBATE A INCENDIO - CASA DE BOMBAS - SISTEMA DE VEDAÇÃO + REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
46.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARADO EM BETONEIRA	M2	21,49				
		comp.	altura	quantidade	m2		
	Paredes	1,70	3,00	2,00	10,20		
		1,85	3,00	1,00	5,55		
		1,53	3,00	1,00	4,58		
	Platibanda	2,00	0,40	4,00	3,20		
	esquadrias	porta			1,68		
		janela			0,36		
				total alvenaria	21,49		
46.2	CHAPISCO ALICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	42,97				
		comp.	altura	quantidade	m2		
	Paredes	1,70	3,00	2,00	10,20		
		1,85	3,00	1,00	5,55		
		1,53	3,00	1,00	4,58		
	Platibanda	2,00	0,40	4,00	3,20		
	esquadrias	porta			1,68		

		janela			0,36		
				total chapisco	21,49		
				interno + externo	42,97		
46.3	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA MAIOR QUE 10M2 E=17,5MM COM TALISCAS	M2	42,97				
	área do chapisco	42,97					
46.4	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO	M2	42,97				
	igual área do reboco	42,97					
46.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIMXAMENTO MAUAL	M2	42,97				
	igual área do reboco	42,97					
46.6	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMAOS	M2	42,97				
	igual área do reboco	42,97					
46.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO CORTE 32	M	8,00				
47	PREVEÇÃO E COMBATE A INCENDIO - CASA DE BOMBAS - PISO						
47.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	M2	3,42				
	Área interna 1,85*1,85	3,42					
47.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADA IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3			3,42		
	Área interna 1,85*1,85	3,42					
47.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO ACABAMENTO NÃO REFORÇADO ESPESSURA 2 CM	M2	3,42				
	Área interna 1,85*1,85	3,42					
47.4	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACA TIPO ESMALTADA DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2	M2	3,42				
	Área interna 1,85*1,85	3,42					
47.8	RODAPÉ CERAMICO DE ALTURA 7CM COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSOES 60X60	M	6,60				
	Área interna =(1,85*4)-0,8	6,60					
48	PREVEÇÃO E COMBATE A INCENDIO - CASA DE BOMBAS - COBERTURA						
48.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADO DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	3,42				
	De acordo com o projeto	3,42					
48.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOILDAL, TIPO DUPLA TERMOACUSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO / ISOPOR, COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACEWSSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,42				
	De acordo com o projeto	3,42					

48.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M		1,85			
	Projeto	1,85					
48.4	RUFO EXTERO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26 CORTE DE 33CM, INCLUSO IÇAMENTO	M		5,55			
	De acordo com o projeto	5,55					
48.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, DRENAGEM PLUVIAL PBV- SERIE NORMAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M		5,00			
	Descida 2,5 + ate a rua 2,50	5,00					
49	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - CASA DE BOMBAS - ESQUADRIAS E GRANITOS						
49.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,36				
	Janela	0,36					
49.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E-10MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	M2	0,36				
	Janela	0,36					
49.3	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSAO (80X210)C, TIPO DE ABRIR, UMA FOLHA, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	UN					1,00
	Porta	1					
49.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2,0 CM	M		0,80			
	Porta 0,8	0,80					
49.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE L=15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M		0,60			
	Janela	0,60					
49.6	ESPALA EM CAMADA ÚNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2		3,40			
	Janela	2,40					
	PORTA CORTA FOGO	1,00					
49.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M		6,72			
	PORTA CORTA FOGO área(0,8*2,10)*2 lados * 2 demaos	6,72					
50	Prevenção e Combate a Incêndio - Sistema de Alarme						
50.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					2,00
50.2	AVISADOR SONORO ELETRÔNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					2,00
50.3	CENTRAL DE ALARME, 12 ZONAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					1,00
50.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO (REF.: SETOP ED-49414)	M		37,00			
50.5	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN					2,00
50.6	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN					2,00

50.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					4,00
50.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	37,00				
50.9	CABO BLINDADO 3 VIAS 3X1,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,00				
51	EQUIPAMENTO DE LOGICA						
51.1	CONJUNTO DE DUAS TOMADAS DE DADOS CONECTOR RJ 45 CAT 6E. COM PLACA4X2 DE DOIS POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSALÇAO, SUPORTE, MODULO E PLACA	U					38,00
	Supervisão	3,00					
	Secretaria	3,00					
	Sala dos Professores	3,00					
	Direção	2,00					
	Berçário	4,00					
	Maternal 01	1,00					
	Maternal 02	1,00					
	Maternal 03	1,00					
	Sala Multiuso	4,00					
	2º Ano	4,00					
	1º	4,00					
	2º Ano	4,00					
	1º	4,00					
51.2	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA PLACA CEGA 47X2 COM ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, ANTI CHAMA, DN 25MM (3/4), EMBUTIDO NA ALVENARIA E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIAMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTANCIA DE ATE 10 METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO	UND. POT					38,00
	quantidade de ponto	38,00					
51.3	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSAO DE CABOS LOGICOS CAR 5/6.	U					76,00
	por quantidade de ponto x 2 (cada ponto contem 2 unidades)	76,00					
51.4	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESO 0,60MM COM DISTANCIA DE ATE 10 METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UND PT					38,00
	Supervisão	3,00					
	Secretaria	3,00					
	Sala dos Professores	3,00					
	Direção	2,00					
	Berçário	4,00					
	Maternal 01	1,00					
	Maternal 02	1,00					
	Maternal 03	1,00					
	Sala Multiuso	4,00					
	2º Ano	4,00					
	1º e 5º Ano	4,00					
	2º periodo e 4º ano	4,00					
	1º periodo e 3º ano	4,00					
51.5	CAIXA DE TELEFONE/REDE/CFTV, DIMENSAO 20X20 CM, EM CHAA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE EMBUTIR E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTASTICA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	U					1,00
	1 unidade	1,00					



56.8	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES (REF.: SETOP ED-48670)</b>	M			17,00		
	Projeto (frente da obra para ligação da cisterna)	17,00					
56.9	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES (REF.: SETOP ED-50079)</b>	M			2,60		
	Projeto (frente da obra para ligação da torneira de jardim)	2,60					
56.10	<b>TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: SETOP ED-50323)</b>	UNID					1,00
		1,00					
56.11	<b>SMART FILTRO (MODELO TECNOTRI OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UNID					1,00
		1,00					
56.12	<b>CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR (r. setop ED-29548)</b>	KG				2,60	
	PROJETO	2,60					
56.13	<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	UNID					1,00
		1,00					
56.14	<b>LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL (RE. SETOP ED-49814)</b>	M3				0,26	
	Bloco para instalação da cisternas	comp.	largura	altura	m3		
		2,30	2,3	0,05	0,26		
56.15	<b>FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO SETOP ED-49784</b>	M3				0,11	
	Bloco para instalação da cisternas	comp.	largura	altura	m3		
	DESCONTANDO TAMPA DE 80X80	1,50	1,5	0,05	0,11		
56.16	<b>ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA (SETOP ED-50924)</b>	U					1,00
		1,00					
<b>57</b>	<b>DUTOS PARA AR CONDIOCIONADO</b>						
57.1	<b>TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4 COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL</b>	M			16,00	colocar ar condicionado	
	DE ACORDO COM O PROJETO	16,00					
57.2	<b>TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8 COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL</b>	M			16,00		
	DE ACORDO COM O PROJETO	16,00					
		4,00					
ARCOS, 28 DE JULHO DE 2025							
BÁRBARA RODRIGUES TEIXEIRA ENGENHEIRA CIVIL MG 215.438/D							