Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÃO PROFUNDA	SINAPI - 04/2025 - Pernambuco	21,59%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PROJETO: CRECHE PERNAMBUCO **Data:** abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	4975	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CRECHE 10 SALAS	M2					1,00	1,00
2		TERRAPLENAGEM							
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2						2.400,00
		ÁREA DO TERRENO			60,00	40,00			2.400,00
2.2	101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3						257,43
		CONFORME QUADRO DE VOLUME DO PROJETO						257,43	257,43
2.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3						1.899,34
		CONFORME QUADRO DE VOLUME DO PROJETO						1.899,34	1.899,34
2.4	00000001	MATERIAL PARA ATERRO - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3						1.641,91
		CONFORME QUADRO DE VOLUME DO PROJETO						1.641,91	1.641,91
3		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
3.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2					15,00	15,00
3.2	344	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA -PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN					1,00	1,00
3.3	345	INSTALACAO/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANTEIRO DE OBRA	UN					1,00	1,00
3.4	4241	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M2					480,00	480,00
3.5	2068	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2					30,00	30,00
3.6	2069	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2					30,00	30,00
3.7	2070	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2					45,00	45,00
3.8	2071	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2					35,00	35,00
3.9	2072	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2					9,00	9,00
3.10	2073	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2					4,00	4,00
3.11	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M					200,00	200,00
3.12	4976	MOBILIZAÇÃO - CRECHE 10 SALAS	UN					1,00	1,00
3.13	4979	DESMOBILIZAÇÃO - CRECHE 10 SALAS	UN					1,00	1,00
3.14	4981	ADESIVO PARA APLICAÇÃO EM TAPUME DE TELHA METÁLICA DE CONSTRUÇÃO	m²		Comp	Alt	Qtd		119,13
		1 ADESIVO A CADA 20 METROS			5,70	1,90	11,00		
4		INFRAESTRUTURA							
4.1	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M						1.255,80
		ESTACAS			9,1			138	
4.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³						61,49
		B01			0,8	0,8	0,7	114	51,07
		B02			1,55	0,8	0,7	12	10,42
4.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M³						4,39
						AREA			
		B01				0,64	0,05	114	3,65
		B02				1,24	0,05	12	0,74
4.4	00000675	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³						35,50
		BLOCOS						35,5	35,5
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						3.166,73
		BLOCOS		1,1				3483,4	3166,73
4.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						706,64
		BLOCOS		1,1				323,4	294
		BALDRAME		1,1				453,9	412,64
4.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						519,82
		BALDRAME		1,1				571,8	519,82
4.8	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						0,36
		BALDRAME		1,1				0,4	0,36
4.9	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						568,73
		BALDRAME		1,1				625,6	568,73
4.10	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						557,09
				1,1				612,8	557,09
		BALDRAME							
4.11	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³						74,75
					COMP	LARG	ALT		
		BALDRAME			622,914	0,3	0,4		74,75
4.12	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²						224,26
		BLOCOS						224,26	224,26
4.13	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²						531,74

PROJETO: CRECHE PERNAMBUCO **Data:** abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		BALDRAME						531,74	531,74
4.14	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³						32,83
		BALDRAME						32,83	32,83
4.15	104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³						63,52
		ESCAVAÇÃO BLOCOS							61,49
		ESCAVAÇÃO VIGAS							74,75
		MAGRO							4,39
		CONCRETO							68,33
4.16	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²						756,00
		BALDRAME							531,74
		BLOCOS							224,26
5		SUPERESTRUTURA							
5.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						2.539,09
						Desconto 10%			
		PILARES			2204,1	1,10			2.003,73
		VIGAS			588,9	1,10			535,36
5.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						179,45
						Desconto 10%			
		PILARES			54,3	1,10			49,36
		VIGAS			143,1	1,10			130,09
5.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						1.465,82
						Desconto 10%			
		PILARES			925	1,10			840,91
		VIGAS			687,4	1,10			624,91
5.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						966,45
						Desconto 10%			
		VIGAS			1063,1	1,10			966,45
5.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						5,00
						Desconto 10%			
		VIGAS			5,5	1,10			5,00
5.6	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²						615,54
								AREA	
		VIGAS						615,54	615,54
5.7	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²						631,98
								AREA	
		PILARES						631,98	631,98
5.8	3060	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL B16, BIAPOIADA, PARA FORRO OU PISO, ENCHIMENTO EM EPS 40x40, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4)	M²						1.094,90
								AREA	
		LAJE B16						1094,9	1.094,90
5.9	00000604	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³						86,57
								VOLUME	
		VIGAS						52,09	52,09
		PILARES						34,48	34,48
5.10	3505	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG						2.745,50
		MALHA						2745,5	2.745,50
6		PAREDES E DIVISÓRIAS							
6.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2						1.628,16
		HORIZONTAL							
		EXTERNA			31,70		3,00		95,10
		EXTERNA			11,70		3,00	2,00	70,20
		EXTERNA			3,25		3,00		9,75
		EXTERNA			31,85		3,00		95,55
									-
		BLOCO BERÇARIO			13,00		3,00		39,00
									-
		BLOCO ADM			13,00		3,00	3,00	117,00
		BLOCO ADM			2,60		3,00		7,80
		BLOCO ADM			1,65		3,00	2,00	9,90
		BLOCO ADM			8,80		3,00		26,40
		BLOCO ADM			3,00		3,00		9,00
		BLOCO ADM			2,60		3,00		7,80
		BLOCO ADM			1,65		3,00	2,00	9,90
		BLOCO ADM			2,55		3,00		7,65
									-

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		BLOCO MATERNAL			6,10		3,00		18,30
		BLOCO MATERNAL			5,85		3,00		17,55
		BLOCO MATERNAL			3,35		3,00		10,05
									-
		BLOCO MATERNAL / PRE ESCOLAR			5,80		3,00		17,40
		BLOCO MATERNAL / PRE ESCOLAR			7,85		3,00		23,55
		BLOCO MATERNAL / PRE ESCOLAR			3,35		3,00		10,05
		BLOCO MATERNAL / PRE ESCOLAR			11,70		3,00		35,10
									-
		BLOCO COZINHA			8,85		3,00	2,00	53,10
		BLOCO COZINHA			2,50		3,00		7,50
									-
		BLOCO SERVIÇO / PRE ESCOLAR			4,15		3,00		12,45
		BLOCO SERVIÇO / PRE ESCOLAR			15,85		3,00		47,55
									-
		ELEVAÇÃO BANHEIRO MATERNAL			0,75		1,05	2,00	1,58
		ELEVAÇÃO BANHEIRO MATERNAL			2,75		1,05	2,00	5,78
		ELEVAÇÃO BANHEIRO MATERNAL			0,90		0,75	2,00	1,35
		ELEVAÇÃO BANHEIRO MATERNAL			0,90		0,60	2,00	1,08
		ELEVAÇÃO BANHEIRO MATERNAL			0,90		0,45	2,00	0,81
		ELEVAÇÃO BANHEIRO MATERNAL			0,90		0,30	2,00	0,54
		ELEVAÇÃO BANHEIRO MATERNAL			0,90		0,15	2,00	0,27
									-
		ELEVAÇÃO BANHEIRO BERÇARIO			2,00	0,75		1,05	1,58
		ELEVAÇÃO BANHEIRO BERÇARIO			2,00	2,25		1,05	4,73
		ELEVAÇÃO BANHEIRO BERÇARIO			2,00	0,90		0,75	1,35
		ELEVAÇÃO BANHEIRO BERÇARIO			2,00	0,90		0,60	1,08
		ELEVAÇÃO BANHEIRO BERÇARIO			2,00	0,90		0,45	0,81
		ELEVAÇÃO BANHEIRO BERÇARIO			2,00	0,90		0,30	0,54
		ELEVAÇÃO BANHEIRO BERÇARIO			2,00	0,90		0,15	0,27
									-
		VERTICAL							-
		EXTERNA			8,55		3,00	2,00	51,30
		EXTERNA			15,95		3,00		47,85
		EXTERNA			26,40		3,00		79,20
		EXTERNA			5,25		3,00		15,75
									-
		BLOCO BERÇARIO			7,70		3,00	2,00	46,20
		BLOCO BERÇARIO			7,85		3,00		23,55
									-
		BLOCO ADM			5,45		3,00	2,00	32,70
		BLOCO ADM			1,50		3,00		4,50
		BLOCO ADM			4,55		3,00		13,65
		BLOCO ADM			1,35		3,00		4,05
		BLOCO ADM			4,40		3,00	2,00	26,40
		BLOCO ADM			11,95		3,00		35,85
									-
		BLOCO MATERNAL			7,70		3,00	3,00	69,30
		BLOCO MATERNAL			2,25		3,00		6,75
									-
		BLOCO MATERNAL / PRE ESCOLAR			7,70		3,00	5,00	115,50
		BLOCO MATERNAL / PRE ESCOLAR			2,25		3,00		6,75
									-
		BLOCO COZINHA			7,85		3,00		23,55
		BLOCO COZINHA			2,55		3,00	3,00	22,95
		BLOCO COZINHA			3,85		3,00		11,55
		BLOCO COZINHA			7,85		3,00		23,55
									-
		BLOCO SERVIÇO / PRE ESCOLAR			10,55		3,00		31,65
		BLOCO SERVIÇO / PRE ESCOLAR			7,70		3,00	3,00	69,30
									-
		PLATIBANDA			31,70		1,85		58,65
		PLATIBANDA			11,70		1,85	2,00	43,29
		PLATIBANDA			3,25		1,85		6,01
		PLATIBANDA			31,85		1,85		58,92
		PLATIBANDA			8,55		1,85	2,00	31,64
		PLATIBANDA			15,95		1,85		29,51
		PLATIBANDA			26,40		1,85		48,84
		PLATIBANDA			5,25		1,85		9,71
									-
		PLATIBANDA SACADA			0,90		0,50		0,45
		PLATIBANDA SACADA			7,70		0,50		3,85
		PLATIBANDA SACADA			3,65		0,50	2,00	3,65
		PLATIBANDA SACADA			4,10		0,50		2,05
		PLATIBANDA SACADA			4,45		0,50		2,23
		PLATIBANDA SACADA			0,75		0,50		0,38
									-
		DESCONTOS VÃOS							-
		J1		- 1,00	2,00		1,00	4,75	- 9,50
		J2		- 1,00	2,00		1,00	0,40	- 0,80
		J3		- 1,00	1,00		6,00	2,00	- 12,00
		J4		- 1,00	0,50		4,00	1,00	- 2,00
		J4A		- 1,00	0,50		2,00	0,80	- 0,80
		J5		- 1,00	1,00		2,00	1,30	- 2,60
		J6		- 1,00	2,50		10,00	4,00	- 100,00
		J7		- 1,00	1,10		2,00	3,00	- 6,60
		J7A		- 1,00	1,00		2,00	3,00	- 6,00
		J8		- 1,00	0,60		1,00	1,00	- 0,60
		J9		- 1,00	1,60		14,00	2,00	- 44,80
		J10		- 1,00	2,10		8,00	1,40	- 23,52
		J11		- 1,00	1,00		1,00	2,50	- 2,50
		P1		- 1,00	2,50		4,00	3,00	- 30,00
		P1A		- 1,00	2,50		1,00	1,25	- 3,13
		P2		- 1,00	2,10		14,00	0,80	- 23,52
		P4		- 1,00	2,10		25,00	0,80	- 42,00
		P5		- 1,00	2,10		4,00	0,90	- 7,56
		P6		- 1,00	2,10		4,00	0,80	- 6,72
		P11		- 1,00	2,50		3,00	1,85	- 13,88
		P15		- 1,00	2,50		2,00	2,00	- 10,00
									-
		CASA DE GAS			2,30		1,65	2,00	7,59
		CASA DE GAS			0,95		1,65	2,00	3,14
		P8		- 1,00	1,40		1,00	1,20	- 1,68
									-
		CASTELO D'ÁGUA - CASA DE BOMBA			1,45		3,50		5,08
		CASTELO D'ÁGUA - CASA DE BOMBA			2,40		3,50	2,00	16,80

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		P7		- 1,00	1,80		1,00	0,80	- 1,44
		CASTELO D'ÁGUA			3,20		3,50		11,20
		CASTELO D'ÁGUA			7,00		3,50		24,50
		CASTELO D'ÁGUA			3,20		3,50		11,20
		CASTELO D'ÁGUA - PLATIBANDA			3,20		2,20	2,00	14,08
		CASTELO D'ÁGUA - PLATIBANDA			7,00		2,20	2,00	30,80
									-
		ESPAÇO PARA CONTANIER			2,70		2,50		6,75
		ESPAÇO PARA CONTANIER			1,65		2,50	2,00	8,25
6.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2						18,83
		RESERVATORIO				3,60	3,50		12,60
		AS				4,15	1,50		6,23
6.3	350	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA GRANÍTICA, 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 20,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M2						414,18
		MURO EXTERNO			60,00		2,50	2,00	300,00
		MURO EXTERNO			39,70		2,50		99,25
		MURO EXTERNO			29,85		0,50		14,93
6.4	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M						180,60
		BEIRAL DO MURO						159,70	159,70
		RESERVATÓRIO						20,90	20,90
6.5	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2						14,63
		BANHEIROS MASC. FEM				0,90	1,25	13,00	14,63
6.6	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2						33,73
		PILARETES DE ALVENARIA			0,19		1,68	4,00	1,28
		PILARETES DE ALVENARIA			0,19		1,56	4,00	1,19
		PILARETES DE ALVENARIA			0,19		1,44	4,00	1,09
		PILARETES DE ALVENARIA			0,19		1,32	4,00	1,00
		PILARETES DE ALVENARIA			0,19		1,2	4,00	0,91
		PILARETES DE ALVENARIA			0,19		1,08	13,00	2,67
		PILARETES DE ALVENARIA			0,19		0,96	13,00	2,37
		PILARETES DE ALVENARIA			0,19		0,84	41,00	6,54
		PILARETES DE ALVENARIA			0,19		0,72	41,00	5,61
		PILARETES DE ALVENARIA			0,19		0,59	41,00	4,60
		PILARETES DE ALVENARIA			0,19		0,46	41,00	3,58
		PILARETES DE ALVENARIA			0,19		0,37	41,00	2,88
6.7	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M						522,65
		PARTE SUPERIOR DA ALVENARIA						268,70	268,70
								253,95	253,95
7		COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2						12,06
		CASA DE GAS						7,20	7,20
		CASA DE LIXO						4,86	4,86
7.2	3120	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG						3.465,64
		COBERTA REFEITORIO						3.465,64	3.465,64
7.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2						1.037,26
		TELHADO PLANTA COBERTA A1						131,73	131,73
		A2						131,73	131,73
		A3						26,33	26,33
		A4						26,33	26,33
		A5						421,39	421,39
		A6						299,75	299,75
7.4	351	PINGADEIRA METÁLICA, CORTE 33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M						134,65
		PLATIBANDA						134,65	134,65
7.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						85,10
		COBERTA						85,10	85,10
7.6	352	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO.	M2						385,93
		LAJE IMPERMEABILIZADA						200,32	200,32
		LAJE IMPERMEABILIZADA						123,58	123,58
		LAJE IMPERMEABILIZADA						29,60	29,60
		LAJE CASA DE GÁS						3,90	3,90
		LAJE RESERVATÓRIO						21,53	21,53
		LAJE CASA DE BOMBA						3,04	3,04
		LAJE LIXO						3,96	3,96
7.7	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2						460,06
		LAJE IMPERMEABILIZADA						200,32	200,32
		LAJE IMPERMEABILIZADA						123,58	123,58
		LAJE IMPERMEABILIZADA						29,60	29,60
		LAJE CASA DE GÁS						3,90	3,90
		LAJE RESERVATÓRIO						21,53	21,53
		LAJE CASA DE BOMBA						3,04	3,04
		LAJE LIXO						3,96	3,96
		PAREDES LAJE IMPERMEABILIZADA			56,50			0,70	39,55
		PAREDES LAJE IMPERMEABILIZADA			49,40			0,70	34,58

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
7.8	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2						385,93
		LAJE IMPERMEABILIZADA						200,32	200,32
		LAJE IMPERMEABILIZADA						123,58	123,58
		LAJE IMPERMEABILIZADA						29,60	29,60
		LAJE CASA DE GÁS						3,90	3,90
		LAJE RESERVATÓRIO						21,53	21,53
		LAJE CASA DE BOMBA						3,04	3,04
		LAJE LIXO						3,96	3,96
7.9	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN						21,00
		COBERTA						21,00	21,00
7.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						473,50
		PLATIBANDA						236,75	236,75
		PLATIBANDA						236,75	236,75
7.11	103314	PERGOLADO DE MADEIRA	M²						20,45
		JARDIM						20,45	20,45
7.12	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						1.037,26
		TELHADO PLANTA COBERTA A1						131,73	131,73
		A2						131,73	131,73
		A3						26,33	26,33
		A4						26,33	26,33
		A5						421,39	421,39
		A6						299,75	299,75
									-
8		PORTAS E ESQUADRIAS							
8.1		VERGAS E CONTRAVERGAS							
8.1.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						229,60
		J1			5,15			1,00	5,15
		J2			2,80			1,00	2,80
		J3			2,40			6,00	14,40
		J4			1,40			4,00	5,60
		J4A			1,20			2,00	2,40
		J5			1,70			2,00	3,40
		J6			4,40			10,00	44,00
		J7			3,40			2,00	6,80
		J7A			3,40			2,00	6,80
		J8			1,40			1,00	1,40
		J9			2,40			14,00	33,60
		J10			1,80			8,00	14,40
		J11			2,90			1,00	2,90
									-
		P1			3,40			4,00	13,60
		P1A			1,65			1,00	1,65
		P2			1,20			14,00	16,80
		P4			1,20			25,00	30,00
		P5			1,30			4,00	5,20
		P6			1,20			4,00	4,80
		P7			1,20			1,00	1,20
		P8			1,60			1,00	1,60
		P11			2,25			2,00	4,50
		P11A			1,80			1,00	1,80
		P15			2,40			2,00	4,80
8.1.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M						143,65
		J1			5,15			1,00	5,15
		J2			2,80			1,00	2,80
		J3			2,40			6,00	14,40
		J4			1,40			4,00	5,60
		J4A			1,20			2,00	2,40
		J5			1,70			2,00	3,40
		J6			4,40			10,00	44,00
		J7			3,40			2,00	6,80
		J7A			3,40			2,00	6,80
		J8			1,40			1,00	1,40
		J9			2,40			14,00	33,60
		J10			1,80			8,00	14,40
		J11			2,90			1,00	2,90
8.1.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M						143,65
		J1			5,15			1,00	5,15
		J2			2,80			1,00	2,80
		J3			2,40			6,00	14,40
		J4			1,40			4,00	5,60
		J4A			1,20			2,00	2,40
		J5			1,70			2,00	3,40
		J6			4,40			10,00	44,00
		J7			3,40			2,00	6,80
		J7A			3,40			2,00	6,80
		J8			1,40			1,00	1,40
		J9			2,40			14,00	33,60
		J10			1,80			8,00	14,40
		J11			2,90			1,00	2,90
8.2		PORTAS EM MADEIRA							
8.2.1	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						4,00
		P5						4,00	4,00
8.2.2	363	CHAPA DE ACO GALVANIZADA, E = 0,50 MM4,00 KG/M2), CONTRA IMPACTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2						3,60
		P5				0,50	0,90	8,00	3,60

PROJETO: CRECHE PERNAMBUCO **Data:** abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
8.2.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						4,00
		P5						4,00	4,00
8.2.4	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						8,00
		P5						8,00	8,00
8.2.5	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						14,00
		P2						14,00	14,00
8.2.6	657	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE CORRER, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						4,00
		P6						4,00	4,00
8.2.7	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						18,00
		P2						14,00	14,00
		P6						4,00	4,00
8.3		ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO							
8.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2						141,50
		J1				4,75	2,00	1,00	9,50
		J2				2,40	2,00	1,00	4,80
		J3				2,00	1,00	6,00	12,00
		J5				1,30	1,00	2,00	2,60
		J6				4,00	2,50	10,00	100,00
		J7				3,00	1,10	2,00	6,60
		J7A				3,00	1,00	2,00	6,00
8.3.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2						74,22
		J4				1,00	0,50	4,00	2,00
		J4A				0,80	0,50	2,00	0,80
		J8				1,00	0,60	1,00	0,60
		J9				2,00	1,60	14,00	44,80
		J10				1,40	2,10	8,00	23,52
		J11				2,50	1,00	1,00	2,50
8.3.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2						54,75
		P4				0,80	2,10	25,00	42,00
		P11				1,85	2,50	2,00	9,25
		P11A				1,40	2,50	1,00	3,50
8.3.4	470	TELA EM POLIETILENO ANTI INSETO NA COR BRANCA 2X2MM, FORMADO POR CANTONEIRA ALUMINIO1"X1/8"+ BARRA CHATA ALUMINIO 7/8"X1/8"	M2						14,50
		J7				3,00	1,10	1,00	3,30
		J7A				3,00	1,00	2,00	6,00
		J3				2,00	1,00	1,00	2,00
		J9				2,00	1,60	1,00	3,20
8.3.5	471	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M						26,80
		RAMPA DE ENTRADA				4,70		3,00	14,10
		RAMPA DE ENTRADA				4,40		1,00	4,40
		WC MATERNAL				1,65		2,00	3,30
		WC FEM				0,75		2,00	1,50
		WC MAS				1,04		2,00	2,08
		BERÇARIO				1,42		1,00	1,42
8.3.6	468	PORTÃO COM GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	M²						25,39
		P7				0,80	1,80	1,00	1,44
		P8				1,20	1,40	1,00	1,68
		P10				1,20	2,10	1,00	2,52
		P12				2,00	2,50		5,00
		P13				2,40	2,50		6,00
		P14				3,50	2,50		8,75
8.3.7	00000658	GRADIL NYLOFOR H=1.53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M						68,85
		SOLARIO				2,05		1,00	2,05
		SOLARIO				2,75		5,00	13,75
		VARANDA + SOLARIO				5,45		2,00	10,90
		VARANDA + SOLARIO				7,70		2,00	15,40
		VARANDA + SOLARIO				1,50		1,00	1,50
		SOLARIO				17,75		1,00	17,75
		SOLARIO				2,50		3,00	7,50
8.3.8	00000659	PORTA DE CORRER COM JANELA FIXA (3,0m x 2,50m) - P1	UN						4,00
		P1						4,00	4,00
8.3.9	00000660	PORTA DE ABRIR COM JANELA FIXA (1,25m x 2,50m) - P1A	UN						1,00
		P1A						1,00	1,00
8.3.10	00000927	GRADIL NYLOFOR H=2.50 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M						29,85
		ENTRADA						29,85	29,85

PROJETO: CRECHE PERNAMBUCO **Data:** abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
8.3.11	**00000928**	**PORTÃO COM GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 150X103 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS**	**M²**						**4,80**
		SOLARIO				0,80	1,50	4,00	4,80
8.3.12	**00000955**	**PORTA DE TEMPERADO DE CORRER 4 FOLHAS**	**M²**						**10,00**
						2,00	2,50	2,00	10,00
9		**REVESTIMENTOS**							
9.1		**PAREDES**							
9.1.1	**87879**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**M2**						**3.256,31**
		HORIZONTAL							
		EXTERNA		2,00	31,70		3,00		190,20
		EXTERNA		2,00	11,70		3,00	2,00	140,40
		EXTERNA		2,00	3,25		3,00		19,50
		EXTERNA		2,00	31,85		3,00		191,10
									-
		BLOCO BERÇARIO		2,00	13,00		3,00		78,00
									-
		BLOCO ADM		2,00	13,00		3,00	3,00	234,00
		BLOCO ADM		2,00	2,60		3,00		15,60
		BLOCO ADM		2,00	1,65		3,00	2,00	19,80
		BLOCO ADM		2,00	8,80		3,00		52,80
		BLOCO ADM		2,00	3,00		3,00		18,00
		BLOCO ADM		2,00	2,60		3,00		15,60
		BLOCO ADM		2,00	1,65		3,00	2,00	19,80
		BLOCO ADM		2,00	2,55		3,00		15,30
									-
		BLOCO MATERNAL		2,00	6,10		3,00		36,60
		BLOCO MATERNAL		2,00	5,85		3,00		35,10
		BLOCO MATERNAL		2,00	3,35		3,00		20,10
									-
		BLOCO MATERNAL / PRE ESCOLAR		2,00	5,80		3,00		34,80
		BLOCO MATERNAL / PRE ESCOLAR		2,00	7,85		3,00		47,10
		BLOCO MATERNAL / PRE ESCOLAR		2,00	3,35		3,00		20,10
		BLOCO MATERNAL / PRE ESCOLAR		2,00	11,70		3,00		70,20
									-
		BLOCO COZINHA		2,00	8,85		3,00	2,00	106,20
		BLOCO COZINHA		2,00	2,50		3,00		15,00
									-
		BLOCO SERVIÇO / PRE ESCOLAR		2,00	4,15		3,00		24,90
		BLOCO SERVIÇO / PRE ESCOLAR		2,00	15,85		3,00		95,10
									-
		ELEVAÇÃO BANHEIRO MATERNAL		2,00	0,75		1,05	2,00	3,15
		ELEVAÇÃO BANHEIRO MATERNAL		2,00	2,75		1,05	2,00	11,55
		ELEVAÇÃO BANHEIRO MATERNAL		2,00	0,90		0,75	2,00	2,70
		ELEVAÇÃO BANHEIRO MATERNAL		2,00	0,90		0,60	2,00	2,16
		ELEVAÇÃO BANHEIRO MATERNAL		2,00	0,90		0,45	2,00	1,62
		ELEVAÇÃO BANHEIRO MATERNAL		2,00	0,90		0,30	2,00	1,08
		ELEVAÇÃO BANHEIRO MATERNAL		2,00	0,90		0,15	2,00	0,54
									-
		ELEVAÇÃO BANHEIRO BERÇARIO		2,00	2,00	0,75		1,05	3,15
		ELEVAÇÃO BANHEIRO BERÇARIO		2,00	2,00	2,25		1,05	9,45
		ELEVAÇÃO BANHEIRO BERÇARIO		2,00	2,00	0,90		0,75	2,70
		ELEVAÇÃO BANHEIRO BERÇARIO		2,00	2,00	0,90		0,60	2,16
		ELEVAÇÃO BANHEIRO BERÇARIO		2,00	2,00	0,90		0,45	1,62
		ELEVAÇÃO BANHEIRO BERÇARIO		2,00	2,00	0,90		0,30	1,08
		ELEVAÇÃO BANHEIRO BERÇARIO		2,00	2,00	0,90		0,15	0,54
									-
		VERTICAL							-
		EXTERNA		2,00	8,55		3,00	2,00	102,60
		EXTERNA		2,00	15,95		3,00		95,70
		EXTERNA		2,00	26,40		3,00		158,40
		EXTERNA		2,00	5,25		3,00		31,50
									-
		BLOCO BERÇARIO		2,00	7,70		3,00	2,00	92,40
		BLOCO BERÇARIO		2,00	7,85		3,00		47,10
									-
		BLOCO ADM		2,00	5,45		3,00	2,00	65,40
		BLOCO ADM		2,00	1,50		3,00		9,00
		BLOCO ADM		2,00	4,55		3,00		27,30
		BLOCO ADM		2,00	1,35		3,00		8,10
		BLOCO ADM		2,00	4,40		3,00	2,00	52,80
		BLOCO ADM		2,00	11,95		3,00		71,70
									-
		BLOCO MATERNAL		2,00	7,70		3,00	3,00	138,60
		BLOCO MATERNAL		2,00	2,25		3,00		13,50
									-
		BLOCO MATERNAL / PRE ESCOLAR		2,00	7,70		3,00	5,00	231,00
		BLOCO MATERNAL / PRE ESCOLAR		2,00	2,25		3,00		13,50
									-
		BLOCO COZINHA		2,00	7,85		3,00		47,10
		BLOCO COZINHA		2,00	2,55		3,00	3,00	45,90
		BLOCO COZINHA		2,00	3,85		3,00		23,10
		BLOCO COZINHA		2,00	7,85		3,00		47,10
									-
		BLOCO SERVIÇO / PRE ESCOLAR		2,00	10,55		3,00		63,30
		BLOCO SERVIÇO / PRE ESCOLAR		2,00	7,70		3,00	3,00	138,60
									-
		PLATIBANDA		2,00	31,70		1,85		117,29
		PLATIBANDA		2,00	11,70		1,85	2,00	86,58
		PLATIBANDA		2,00	3,25		1,85		12,03
		PLATIBANDA		2,00	31,85		1,85		117,85
		PLATIBANDA		2,00	8,55		1,85	2,00	63,27
		PLATIBANDA		2,00	15,95		1,85		59,02
		PLATIBANDA		2,00	26,40		1,85		97,68
		PLATIBANDA		2,00	5,25		1,85		19,43
									-
		PLATIBANDA SACADA		2,00	0,90		0,50		0,90
		PLATIBANDA SACADA		2,00	7,70		0,50		7,70
		PLATIBANDA SACADA		2,00	3,65		0,50	2,00	7,30

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		PLATIBANDA SACADA		2,00	4,10		0,50		4,10
		PLATIBANDA SACADA		2,00	4,45		0,50		4,45
		PLATIBANDA SACADA		2,00	0,75		0,50		0,75
									-
		DESCONTOS VÃOS							-
		J1		- 1,00	2,00	2,00	1,00	4,75	- 19,00
		J2		- 1,00	2,00	2,00	1,00	0,40	- 1,60
		J3		- 1,00	1,00	2,00	6,00	2,00	- 24,00
		J4		- 1,00	0,50	2,00	4,00	1,00	- 4,00
		J4A		- 1,00	0,50	2,00	2,00	0,80	- 1,60
		J5		- 1,00	1,00	2,00	2,00	1,30	- 5,20
		J6		- 1,00	2,50	2,00	10,00	4,00	- 200,00
		J7		- 1,00	1,10	2,00	2,00	3,00	- 13,20
		J7A		- 1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	- 12,00
		J8		- 1,00	0,60	2,00	1,00	1,00	- 1,20
		J9		- 1,00	1,60	2,00	14,00	2,00	- 89,60
		J10		- 1,00	2,10	2,00	8,00	1,40	- 47,04
		J11		- 1,00	1,00	2,00	1,00	2,50	- 5,00
		P1		- 1,00	2,50	2,00	4,00	3,00	- 60,00
		P1A		- 1,00	2,50	2,00	1,00	1,25	- 6,25
		P2		- 1,00	2,10	2,00	14,00	0,80	- 47,04
		P4		- 1,00	2,10	2,00	25,00	0,80	- 84,00
		P5		- 1,00	2,10	2,00	4,00	0,90	- 15,12
		P6		- 1,00	2,10	2,00	4,00	0,80	- 13,44
		P11		- 1,00	2,50	2,00	3,00	1,85	- 27,75
		P15		- 1,00	2,50	2,00	2,00	2,00	- 20,00
									-
		CASA DE GAS		2,00	2,30		1,65	2,00	15,18
		CASA DE GAS		2,00	0,95		1,65	2,00	6,27
		P8		- 1,00	1,40	2,00	1,00	1,20	- 3,36
									-
		CASTELO D'ÁGUA - CASA DE BOMBA		2,00	1,45		3,50		10,15
		CASTELO D'ÁGUA - CASA DE BOMBA		2,00	2,40		3,50	2,00	33,60
		P7		- 1,00	1,80	2,00	1,00	0,80	- 2,88
		CASTELO D'ÁGUA		2,00	3,20		3,50		22,40
		CASTELO D'ÁGUA		2,00	7,00		3,50		49,00
		CASTELO D'ÁGUA		2,00	3,20		3,50		22,40
		CASTELO D'ÁGUA - PLATIBANDA		2,00	3,20		2,20	2,00	28,16
		CASTELO D'ÁGUA - PLATIBANDA		2,00	7,00		2,20	2,00	61,60
									-
		ESPAÇO PARA CONTANIER		2,00	2,70		2,50		13,50
		ESPAÇO PARA CONTANIER		2,00	1,65		2,50	2,00	16,50
9.1.2	**87529**	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**M2**						**1.886,31**
		CHAPISCO - EMBOÇO		- **1,00**				1.370,00	- 1.370,00
		CHAPISCO - EMBOÇO						3.256,31	3.256,31
9.1.3	**87535**	**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**M2**						**1.370,00**
		SOMATÓRIO DO TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDE						1.370,00	1.370,00
9.1.4	**104611**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM**	**M2**						**498,65**
		PNE BWC MATERNAL			8,50		2,50		21,25
		PNE BWC MATERNAL - VÃO		- 1,00				2,39	- 2,39
		BWC MATERNAL			17,30		2,50		43,25
		BWC MATERNAL			3,95		0,75		2,96
		BWC MATERNAL - VÃO		- 1,00				5,36	- 5,36
		BWC MATERNAL 3			17,30		2,50		43,25
		BWC MATERNAL			3,95		0,75		2,96
		BWC MATERNAL 3 - VÃO		- 1,00				5,36	- 5,36
		PNE BWC MATERNAL 2			8,50		2,50		21,25
		PNE BWC MATERNAL 2 - VÃO		- 1,00				2,39	- 2,39
		BWC BERÇARIO			21,40		2,50		53,50
		BWC BERÇARIO			3,45		0,75		2,59
		BWC BERÇARIO - VÃO		- 1,00				5,86	- 5,86
		LACTARIO			8,70		2,50		21,75
		LACTARIO - VÃO		- 1,00				2,98	- 2,98
		VESTIARIO			7,50		2,50		18,75
		VESTIARIO - VÃO		- 1,00				2,18	- 2,18
		DESPENSA			12,30		2,50		30,75
		DESPENSA - VÃO		- 1,00				3,68	- 3,68
		PRE HIGIENE			7,50		2,50		18,75
		PRE HIGIENE - VÃO		- 1,00				6,58	- 6,58
		COZINHA			27,70		2,50		69,25
		COZINHA - VÃO		- 1,00				18,44	- 18,44
		BWC MAS			19,40		2,50		48,50
		BWC MAS			4,60		0,75		3,45
		BWC MAS - VÃO		- 1,00				3,68	- 3,68
		BWC FEM			19,00		2,50		47,50
		BWC FEM			4,60		0,75		3,45
		BWC FEM - VÃO		- 1,00				3,68	- 3,68
		AREA DE SERVIÇO			13,40		2,50		33,50
		AREA DE SERVIÇO - VÃO		- 1,00				8,08	- 8,08
		LAVABO			5,50		2,50		13,75
		LAVABO - VÃO		- 1,00				1,68	- 1,68
		BANHEIRO FEM FUNCIONARIO PNE			9,35		2,50		23,38
		BANHEIRO FEM FUNCIONARIO PNE - VÃO		- 1,00				2,29	- 2,29
		BANHEIRO MAS FUNCIONARIO PNE			9,35		2,50		23,38
		BANHEIRO MAS FUNCIONARIO PNE - VÃO		- 1,00				2,29	- 2,29
		DESCONTO DAS CERAMICAS DE 5X5						28,41	28,41
9.1.5	**353**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, NAS CORES AZUL, BEGE, AMARELO E LARANJA, PEI - 4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO**	**M2**						**842,94**
		BERÇARIO I				26,80	1,10		29,48
		J6		- 1,00		4,00	1,10	1,00	- 4,40
		J9		- 1,00		2,00	1,60	1,00	- 3,20
		P4		- 1,00		0,80	1,10	2,00	- 1,76

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		BERÇARIO 2				26,80	1,10		29,48
		J6		- 1,00		4,00	1,10	1,00	- 4,40
		J9		- 1,00		2,00	1,60	1,00	- 3,20
		P4		- 1,00		0,80	1,10	2,00	- 1,76
		PRE ESCOLAR 4				26,80	1,10		29,48
		J6		- 1,00		4,00	1,10	1,00	- 4,40
		J9		- 1,00		2,00	1,60	1,00	- 3,20
		P4		- 1,00		0,80	1,10	2,00	- 1,76
		PRE ESCOLAR 5				26,80	1,10		29,48
		J6		- 1,00		4,00	1,10	1,00	- 4,40
		J9		- 1,00		2,00	1,60	1,00	- 3,20
		P4		- 1,00		0,80	1,10	2,00	- 1,76
		PRE ESCOLAR 3				26,80	1,10		29,48
		J6		- 1,00		4,00	1,10	1,00	- 4,40
		J9		- 1,00		2,00	1,60	1,00	- 3,20
		P4		- 1,00		0,80	1,10	2,00	- 1,76
		PRE ESCOLAR 2				26,80	1,10		29,48
		J6		- 1,00		4,00	1,10	1,00	- 4,40
		J9		- 1,00		2,00	1,60	1,00	- 3,20
		P4		- 1,00		0,80	1,10	2,00	- 1,76
		PRE ESCOLAR 1				26,49	1,10		29,14
		J6		- 1,00		4,00	1,10	1,00	- 4,40
		J9		- 1,00		2,00	1,60	1,00	- 3,20
		P4		- 1,00		0,80	1,10	2,00	- 1,76
		MATERNAL 3				26,40	1,10		29,04
		J6		- 1,00		4,00	1,10	1,00	- 4,40
		J9		- 1,00		2,00	1,60	1,00	- 3,20
		P4		- 1,00		0,80	1,10	1,00	- 0,88
		P11		- 1,00		1,85	2,50	1,00	- 4,63
		MAETERNAL 2				26,50	1,10		29,15
		J6		- 1,00		4,00	1,10	1,00	- 4,40
		J9		- 1,00		2,00	1,60	1,00	- 3,20
		P4		- 1,00		0,80	1,10	2,00	- 1,76
		MATERNAL 1				26,40	1,10		29,04
		J6		- 1,00		4,00	1,10	1,00	- 4,40
		J9		- 1,00		2,00	1,60	1,00	- 3,20
		P4		- 1,00		0,80	1,10	2,00	- 1,76
		SALA MULTIUSO				28,40	1,10		31,24
		P1		- 1,00		3,00	1,10	1,00	- 3,30
		J9		- 1,00		2,00	1,60	2,00	- 6,40
		RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO				35,00	1,10		38,50
		P1		- 1,00		3,00	1,10	1,00	- 3,30
		P1A		- 1,00		1,25	1,10	1,00	- 1,38
		CIRCULAÇÃO				195,32	1,10		214,85
		P11		- 1,00		1,85	2,50	3,00	- 13,88
		P1		- 1,00		3,00	1,10	3,00	- 9,90
		HALL DE ENTRADA				19,35	1,10		21,29
		PLATIBANDA				214,30	1,70		364,31
		JARDINEIRA				19,20	0,25	2,00	9,60
		JARDINEIRA				5,40	0,25	4,00	5,40
9.1.6	**87245**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO.**	**M2**						**28,41**
		BANHEIRO MATERNAL				17,20	0,30		5,16
		BANHEIRO MATERNAL 2				17,30	0,30		5,19
		BANHEIRO FEM.				19,40	0,30		5,82
		BANHEIRO MAS				19,40	0,30		5,82
		BANHEIRO BERÇARIO				21,40	0,30		6,42
9.1.7	**3096**	**PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)**	**M2**						**99,02**
		FACHADA						99,02	99,02
9.2		**PISO**							
9.2.1	**97083**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021**	**M2**						**1.908,12**
		MATERNAL 1						42,35	42,35
		MATERNAL 2						42,73	42,73
		MATERNA3						42,35	42,35
		PRE ESCOLAR 1						42,73	42,73
		PRE ESCOLAR 2						43,89	43,89
		PRE ESCOLAR 3						43,89	43,89
		PRE ESCOLAR 4						43,89	43,89
		PRE ESCOLAR 5						43,89	43,89
		BERÇARIO						43,89	43,89
		BERÇARIO 2						43,89	43,89
		CIRCULAÇÃO/REFEITORIO						382,16	382,16
		CIRCULAÇÃO RECEPÇÃO						28,48	28,48
		SECRETARIA						9,00	9,00
		ARQUIVO						5,98	5,98
		SALA DE MULTIUSO						35,72	35,72
		DIREÇÃO						8,70	8,70
		DEPOSITO						7,54	7,54
		SALA DOS PROGESSORES						16,39	16,39
		VACINAÇÃO AMAMENTAÇÃO						8,06	8,06
		VARANDAS						63,16	63,16
		HALL DE ENTRADA						19,12	19,12
		ACESSO						18,00	18,00
		COZINHA						36,93	36,93
		APOIO FUNC						3,18	3,18
		LACTARIO						8,16	8,16
		DISPENSA						9,18	9,18
		PRE HIGIENE						12,60	12,60
		CIRCULAÇÕES						149,04	149,04
		BANHEIRO BERÇARIO						23,10	23,10
		BANHEIRO PNE						5,41	5,41
		BANHEIRO PNE						5,41	5,41
		LAVABO						1,89	1,89
		BANHEIRO FEM. INFANTIL						4,50	4,50
		BANHEIRO MATERNA						17,75	17,75
		BANHEIRO MATERNAL II						17,75	17,75
		BANHEIRO MASC. INFANTIL PNE						4,50	4,50
		BANHEIRO FEM.						15,40	15,40
		BANHEIRO MASC.						15,40	15,40
		AS						10,58	10,58
		VESTIARIO						3,06	3,06

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		CASA DE BOMBA						3,12	3,12
		LIXO						3,96	3,96
		RESERVATÓRIO						21,53	21,53
		CASA DE GÁS						2,00	2,00
		CASA DE GÁS						24,66	24,66
		SOLÁRIO E PLAYGROUND						473,20	473,20
9.2.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2						1.908,12
		IGUAL A COMPACTAÇÃO						1.908,12	1.908,12
9.2.3	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2						1.908,12
		IGUAL A COMPACTAÇÃO						1.908,12	1.908,12
9.2.4	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2						1.254,90
		MATERNAL 1			42,35				42,35
		MATERNAL 2			42,73				42,73
		MATERNA3			42,35				42,35
		PRE ESCOLAR 1			42,73				42,73
		PRE ESCOLAR 2			43,89				43,89
		PRE ESCOLAR 3			43,89				43,89
		PRE ESCOLAR 4			43,89				43,89
		PRE ESCOLAR 5			43,89				43,89
		BERÇARIO			43,89				43,89
		BERÇARIO 2			43,89				43,89
		CIRCULAÇÃO/REFEITORIO			382,16				382,16
		CIRCULAÇÃO RECEPÇÃO			28,48				28,48
		SECRETARIA			9,00				9,00
		ARQUIVO			5,98				5,98
		SALA DE MULTIUSO			35,72				35,72
		DIREÇÃO			8,70				8,70
		DEPOSITO			7,54				7,54
		SALA DOS PROGESSORES			16,39				16,39
		VACINAÇÃO AMAMENTAÇÃO			8,06				8,06
		VARANDAS			63,16				63,16
		HALL DE ENTRADA			19,12				19,12
		ACESSO			18,00				18,00
		COZINHA			36,93				36,93
		APOIO FUNC			3,18				3,18
		LACTARIO			8,16				8,16
		DISPENSA			9,18				9,18
		PRE HIGIENE			12,60				12,60
		CIRCULAÇÕES			149,04				149,04
9.2.5	357	TELA ESTRUTURANTE POLIÉSTER - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2						172,63
		BANHEIRO BERÇARIO			23,10				23,10
		BANHEIRO PNE			5,41				5,41
		BANHEIRO PNE			5,41				5,41
		LAVABO			1,89				1,89
		BANHEIRO FEM. INFANTIL			4,50				4,50
		BANHEIRO MATERNA			17,75				17,75
		BANHEIRO MATERNAL II			17,75				17,75
		BANHEIRO MASC. INFANTIL PNE			4,50				4,50
		BANHEIRO FEM.			15,40				15,40
		BANHEIRO MASC.			15,40				15,40
		AS			10,58				10,58
		VESTIARIO			3,06				3,06
		BANHEIRO BERÇARIO			21,40		0,30		6,42
		BANHEIRO PNE			8,50		0,30		2,55
		BANHEIRO PNE			8,50		0,30		2,55
		LAVABO			5,50		0,30		1,65
		BANHEIRO FEM. INFANTIL			8,50		0,30		2,55
		BANHEIRO MATERNA			17,30		0,30		5,19
		BANHEIRO MATERNAL II			17,30		0,30		5,19
		BANHEIRO MASC. INFANTIL PNE			8,50		0,30		2,55
		BANHEIRO FEM.			19,00		0,30		5,70
		BANHEIRO MASC.			19,40		0,30		5,82
		AS			13,40		0,30		4,02
		VESTIARIO			12,30		0,30		3,69
9.2.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2						172,63
		BANHEIRO BERÇARIO			23,10				23,10
		BANHEIRO PNE			5,41				5,41
		BANHEIRO PNE			5,41				5,41
		LAVABO			1,89				1,89
		BANHEIRO FEM. INFANTIL			4,50				4,50
		BANHEIRO MATERNA			17,75				17,75
		BANHEIRO MATERNAL II			17,75				17,75
		BANHEIRO MASC. INFANTIL PNE			4,50				4,50
		BANHEIRO FEM.			15,40				15,40
		BANHEIRO MASC.			15,40				15,40
		AREA DE SERVIÇO			10,58				10,58
		VESTIARIO			3,06				3,06
		BANHEIRO BERÇARIO			21,40		0,30		6,42
		BANHEIRO PNE			8,50		0,30		2,55
		BANHEIRO PNE			8,50		0,30		2,55
		LAVABO			5,50		0,30		1,65
		BANHEIRO FEM. INFANTIL			8,50		0,30		2,55
		BANHEIRO MATERNAL I			17,30		0,30		5,19
		BANHEIRO MATERNAL II			17,30		0,30		5,19
		BANHEIRO MASC. INFANTIL PNE			8,50		0,30		2,55
		BANHEIRO FEM.			19,00		0,30		5,70
		BANHEIRO MASC.			19,40		0,30		5,82
		AREA DE SERVIÇO			13,40		0,30		4,02
		VESTIARIO			12,30		0,30		3,69

PROJETO: CRECHE PERNAMBUCO **Data:** abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
9.2.7	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2						124,75
		BANHEIRO BERÇARIO					23,10		23,10
		BANHEIRO PNE					5,41		5,41
		BANHEIRO PNE					5,41		5,41
		LAVABO					1,89		1,89
		BANHEIRO FEM. INFANTIL					4,50		4,50
		BANHEIRO MATERNA					17,75		17,75
		BANHEIRO MATERNAL II					17,75		17,75
		BANHEIRO MASC. INFANTIL PNE					4,50		4,50
		BANHEIRO FEM.					15,40		15,40
		BANHEIRO MASC.					15,40		15,40
		AS					10,58		10,58
		VESTIARIO					3,06		3,06
9.2.8	00000526	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTIMENTO ARGILOSO- COM MATERIAL	M3						6,94
		BANHEIRO MATERNAL I			3,55		0,68		2,41
		BANHEIRO MATERNAL II			3,55		0,68		2,41
		BANHEIRO BERÇARIO			3,11		0,68		2,11
9.3		TETO							
9.3.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2						1.419,92
		MATERNAL 1			42,35				42,35
		MATERNAL 2			42,73				42,73
		MATERNA3			42,35				42,35
		PRE ESCOLAR 1			42,73				42,73
		PRE ESCOLAR 2			43,89				43,89
		PRE ESCOLAR 3			43,89				43,89
		PRE ESCOLAR 4			43,89				43,89
		PRE ESCOLAR 5			43,89				43,89
		BERÇARIO			43,89				43,89
		BERÇARIO 2			43,89				43,89
		CIRCULAÇÃO/REFEITORIO			382,16				382,16
		CIRCULAÇÃO RECEPÇÃO			28,48				28,48
		SECRETARIA			9,00				9,00
		ARQUIVO			5,98				5,98
		SALA DE MULTIUSO			35,72				35,72
		DIREÇÃO			8,70				8,70
		DEPOSITO			7,54				7,54
		SALA DOS PROGESSORES			16,39				16,39
		VACINAÇÃO AMAMENTAÇÃO			5,89				5,89
		VARANDAS			63,16				63,16
		HALL DE ENTRADA			19,12				19,12
									-
		COZINHA			36,93				36,93
		APOIO FUNC			3,18				3,18
		LACTARIO			8,16				8,16
		DISPENSA			9,18				9,18
		CIRCULAÇÕES			101,93				101,93
		BANHEIRO BERÇARIO					23,10		23,10
		BANHEIRO PNE					5,41		5,41
		BANHEIRO PNE					5,41		5,41
		LAVABO					1,89		1,89
		BANHEIRO FEM. INFANTIL					4,50		4,50
		BANHEIRO MATERNA					17,75		17,75
		BANHEIRO MATERNAL II					17,75		17,75
		BANHEIRO MASC. INFANTIL PNE					4,50		4,50
		BANHEIRO FEM.					15,40		15,40
		BANHEIRO MASC.					15,40		15,40
		AS					10,58		10,58
		VESTIARIO					3,06		3,06
		BEIRAL			120,15				120,15
9.3.2	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2						32,34
		CASA DE GAS						2,99	2,99
		LIXO						4,86	4,86
		RESERVATORIO						24,49	24,49
9.3.3	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2						32,34
		CASA DE GAS						2,99	2,99
		LIXO						4,86	4,86
		RESERVATORIO						24,49	24,49
10		PINTURA							
10.1		PAREDES							
10.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2						2.615,64
		MASSA ÚNICA						1.886,31	1.886,31
		REVESTIMENTO EM ACM		- 1,00				99,02	- 99,02
		MURO EXTERNO		2,00	60,00		2,50	2,00	600,00
		MURO EXTERNO		2,00	39,70		2,50		198,50
		MURO EXTERNO		2,00	29,85		0,50		29,85
									-
10.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2						2.615,64
		MESMA QUANTIDADE DE FUNDO PREPARADOR						2.615,64	2.615,64
10.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2						2.615,64
		MESMA QUANTIDADE DE FUNDO PREPARADOR						2.615,64	2.615,64
10.1.4	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	M2						20,05
		FACHADA						20,05	20,05
10.2		TETO							

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
10.2.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2						1.452,26
		FORRO						1.419,92	1.419,92
		CASA DE GAS						2,99	2,99
		LIXO						4,86	4,86
		RESERVATORIO						24,49	24,49
10.2.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2						1.452,26
		FORRO						1.419,92	1.419,92
		CASA DE GAS						2,99	2,99
		LIXO						4,86	4,86
		RESERVATORIO						24,49	24,49
10.2.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2						1.452,26
		FORRO						1.419,92	1.419,92
		CASA DE GAS						2,99	2,99
		LIXO						4,86	4,86
		RESERVATORIO						24,49	24,49
10.2.4	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2						1.170,64
		50X50 - DUAS DEMÃOS		2,00	278,79	0,15		2,00	167,27
		152X52 - DUAS DEMÃOS		2,00	91,94	0,26		2,00	94,15
		150X50 - DUAS DEMÃOS		2,00	80,86	0,25		2,00	80,86
		200X75X25 - DUAS DEMÃOS		2,00	531,00	0,39		2,00	828,36
10.3		PISO							
10.3.1	359	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EPOXI, 01 DEMÃO DE MASSA EPOXI E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE EPOXI CORES DIVERSAS, E = 35 MICRA P/ DEMÃO	M2						27,84
		DUCHA INTERATIVA						25,20	25,20
		PINTURA DESENHOS						2,64	2,64
10.3.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M						40,00
		FRENTE						40,00	40,00
11		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS							
11.1		ÁGUA FRIA							
11.1.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						252,19
								252,19	252,19
11.1.2	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M						155,02
								155,02	155,02
11.1.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						235,48
								235,48	235,48
11.1.4	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						4,67
								4,67	4,67
11.1.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						2,00
								2,00	2,00
11.1.6	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						4,00
								4,00	4,00
11.1.7	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						2,00
								2,00	2,00
11.1.8	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						2,00
								2,00	2,00
11.1.9	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						27,00
								27,00	27,00
11.1.10	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						4,00
								4,00	4,00
11.1.11	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						78,00
								78,00	78,00
11.1.12	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						2,00
								2,00	2,00
11.1.13	105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						1,00
								1,00	1,00
11.1.14	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						20,00
								20,00	20,00
11.1.15	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						71,00
								71,00	71,00
11.1.16	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						39,00
								39,00	39,00
11.1.17	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						29,00
								29,00	29,00
11.1.18	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						1,00
								1,00	1,00
11.1.19	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						88,00
								88,00	88,00

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
11.1.20	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						3,00
								3,00	3,00
11.1.21	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						4,00
								4,00	4,00
11.1.22	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						4,00
								4,00	4,00
11.1.23	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						11,00
								11,00	11,00
11.1.24	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						19,00
								19,00	19,00
11.1.25	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00
								1,00	1,00
11.1.26	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						2,00
								2,00	2,00
11.1.27	89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00
								1,00	1,00
11.1.28	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						5,00
								5,00	5,00
11.1.29	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						7,00
								7,00	7,00
11.1.30	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						32,00
								32,00	32,00
11.1.31	94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						1,00
								1,00	1,00
11.1.32	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						12,00
								12,00	12,00
11.1.33	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						5,00
								5,00	5,00
11.1.34	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						18,00
								18,00	18,00
11.1.35	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						22,00
								22,00	22,00
11.1.36	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						56,00
								56,00	56,00
11.1.37	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00
								1,00	1,00
11.1.38	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						2,00
								2,00	2,00
11.1.39	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						2,00
								2,00	2,00
11.1.40	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						3,00
								3,00	3,00
11.1.41	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00
								1,00	1,00
11.1.42	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN						1,00
								1,00	1,00
11.1.43	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						20,00
								20,00	20,00
11.1.44	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						2,00
								2,00	2,00
11.1.45	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						19,00
								19,00	19,00
11.1.46	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						4,00
								4,00	4,00
11.1.47	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						11,00
								11,00	11,00
11.1.48	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						1,00
								1,00	1,00
11.1.49	103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						2,00
								2,00	2,00
11.1.50	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						2,00
								2,00	2,00
11.1.51	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						1,00
								1,00	1,00
11.1.52	4555	PLUG COM ROSCA 1"	UN						2,00
								2,00	2,00
11.1.53	4973	PLUG COM ROSCA 1 1/4"	UN						1,00
								1,00	1,00
11.1.54	97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN						2,00
								2,00	2,00
11.1.55	4791	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						2,00
								2,00	2,00

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
11.2		ESGOTO							
11.2.1	3815	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário 100mm, Esgoto Série Normal	UN						23,00
								23,00	23,00
11.2.2	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						23,00
								23,00	23,00
11.2.3	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						31,00
								31,00	31,00
11.2.4	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						2,00
								2,00	2,00
11.2.5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						16,00
								16,00	16,00
11.2.6	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						5,00
								5,00	5,00
11.2.7	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						10,00
								10,00	10,00
11.2.8	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						41,00
								41,00	41,00
11.2.9	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						24,00
								24,00	24,00
11.2.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						48,00
								48,00	48,00
11.2.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						47,00
								47,00	47,00
11.2.12	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						13,00
								13,00	13,00
11.2.13	2220	JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM ANEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN						44,00
								44,00	44,00
11.2.14	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						3,00
								3,00	3,00
11.2.15	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						4,00
								4,00	4,00
11.2.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						4,00
								4,00	4,00
11.2.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						10,00
								10,00	10,00
11.2.18	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						3,00
								3,00	3,00
11.2.19	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						4,00
								4,00	4,00
11.2.20	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						11,00
								11,00	11,00
11.2.21	104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						1,00
								1,00	1,00
11.2.22	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						18,00
								18,00	18,00
11.2.23	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						73,00
								73,00	73,00
11.2.24	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						25,00
								25,00	25,00
11.2.25	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						63,00
								63,00	63,00
11.2.26	105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						22,00
								22,00	22,00
11.2.27	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						6,00
								6,00	6,00
11.2.28	1123	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						4,00
								4,00	4,00
11.2.29	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						40,00
								40,00	40,00

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
11.2.30	3545	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						5,00
								5,00	5,00
11.2.31	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						3,00
								3,00	3,00
11.2.32	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						12,00
								12,00	12,00
11.2.33	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						7,00
								7,00	7,00
11.2.34	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						84,61
								84,61	84,61
11.2.35	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						148,88
								148,88	148,88
11.2.36	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						54,79
								54,79	54,79
11.2.37	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						98,14
								98,14	98,14
11.2.38	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M						132,88
								132,88	132,88
11.2.39	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M						57,02
								57,02	57,02
11.2.40	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M						99,21
								99,21	99,21
11.2.41	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN						15,00
								15,00	15,00
11.2.42	4999	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150 x 170 x 75mm, Esgoto	UN						9,00
								9,00	9,00
11.2.43	5000	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas),Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100 x 140 x 50mm, Esgoto	UN						30,00
								30,00	30,00
11.3		AGUAS PLUVIAIS							
11.3.1	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						14,00
								14,00	14,00
11.3.2	89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						4,00
								4,00	4,00
11.3.3	104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						6,00
								6,00	6,00
11.3.4	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						44,00
								44,00	44,00
11.3.5	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						2,00
								2,00	2,00
11.3.6	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						12,00
								12,00	12,00
11.3.7	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						12,00
								12,00	12,00
11.3.8	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						27,00
								27,00	27,00
11.3.9	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						18,00
								18,00	18,00
11.3.10	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						2,00
								2,00	2,00
11.3.11	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						51,00
								51,00	51,00
11.3.12	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						85,00
								85,00	85,00
11.3.13	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN						34,00
								34,00	34,00
11.3.14	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M						24,15
								24,15	24,15
11.3.15	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M						24,62
								24,62	24,62
11.3.16	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M						132,10
								132,10	132,10
11.3.17	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M						152,04
								152,04	152,04
11.3.18	4568	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO [REF.: SINAPI 104166]	M						44,73
								44,73	44,73
11.3.19	4011	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M						70,71
								70,71	70,71

PROJETO:	CRESCHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
11.3.20	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	M						16,00
								16,00	16,00
11.3.21	5015	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						17,00
								17,00	17,00
11.3.22	4572	CAIXA SIFONADA, PVC, MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA REDONDOS INOX 150 x 170 x 75mm	M						3,00
								3,00	3,00
11.3.23	4989	CONJUNTO DE GRELHA E PORTA GRELHA 150x100mm	UN						48,00
								48,00	48,00
11.3.24	4991	Cap 50mm, Pluvial Série Normal	UN						1,00
								1,00	1,00
11.4		INFRAESTRUTURA - CASTELO DÁGUA E RESERVATÓRIO INFERIOR							
11.4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³						72,11
							PROF	AREA	
		S01		6			1	2,25	13,50
		RESERVATORIO					2,2	26,64	58,61
11.4.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²						13,50
								AREA	
		S01		6				2,25	13,50
11.4.3	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²						12,48
		S01						12,48	
11.4.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²						50,75
		BALDRAME						30,66	
		VIGAS NV 0						20,09	
11.4.5	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²						100,98
		RESERVATÓRIO FUNDO						16,2	
		RESERVATÓRIO TAMPA						15,48	
		CASTELO D'ÁGUA						69,3	
11.4.6	00000674	CONCRETAGEM DE SAPATA ISOLADA	M³						4,06
		SAPATAS						4,06	
11.4.7	00000675	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M³						5,77
		BALDRAME						4,19	
		TAMPA RESERVATORIO						1,58	
11.4.8	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³						11,42
		FUNDO RESERVATORIO							2,43
		TAMPA RESERVATORIO							1,55
		CASTELO D'ÁGUA							7,44
11.4.9	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						1,82
					DESCONTO 10%				
		SAPATAS		2	1,1				1,82
11.4.10	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						366,37
					DESCONTO 10%				
		BALDRAME		192	1,1				174,55
		VIGAS TAMPA RESERVATORIO		104	1,1				94,55
		SAPATAS		107	1,1				97,27
11.4.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						78,19
					DESCONTO 10%				
		BALDRAME		49	1,1				44,55
		PILAR		15	1,1				13,64
		VIGAS TAMPA RESERVATORIO		22	1,1				20,00
11.4.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						30,00
					DESCONTO 10%				
		PILAR		33	1,1				30,00
11.4.13	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³						0,42
		PILAR						0,42	
11.4.14	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²						9,12
		PILAR						9,12	
11.4.15	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						1.622,47
					DESCONTO 10%				

PROJETO: CRECHE PERNAMBUCO **Data:** abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		FUNDO RESERVATORIO		355,8	1,1				323,45
		TAMPA RESERVATORIO		339,12	1,1				308,29
		PAREDES		1089,8	1,1				990,73
11.4.16	104737	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**	**M³**						**29,23**
		ESCAVAÇÃO						72,11	72,11
		MAGRO		-1				0,68	-0,675
		SAPATAS		-1				4,06	-4,06
		RESERVATORIO		-1				38,15	-38,15
11.4.17	98557	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**	**M²**						**152,29**
		TAMPA RESERVATORIO			6,8	3,4			23,12
		PAREDES RESERVATORIO							69,30
		VIGAS BALDRAME							50,75
		PILARES							9,12
11.4.18	96539	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**M²**						**50,87**
								50,87	50,87
11.5		**SUPERESTRUTURA - CASTELO DÁGUA E RESERVATÓRIO INFERIOR**							
11.5.1	103675	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**m³**						**6,62**
		VIGAS						4,19	4,19
		CASTELO D'AGUA						2,43	2,43
11.5.2	92456	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**m²**						**38,72**
		VIGAS							38,72
								38,72	
11.5.3	92514	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**m²**						**16,20**
		VIGAS						16,2	16,20
11.5.4	92770	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**						**323,45**
		LAJES		1,10				355,8	323,45
11.5.5	92759	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**						**60,91**
		PILARES		1,10				20	**18,18**
		VIGAS		1,10				47	**42,73**
11.5.6	92762	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**kg**						**228,18**
		PILARES		1,10				59	53,64
		VIGAS		1,10				192	174,55
11.5.7	103672	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**m³**						**0,78**
		PILARES						0,78	0,78
11.5.8	92419	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**m²**						**15,12**
		PILARES						15,12	15,12
12		**LOUÇAS E METAIS**							
12.1	100848	**VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**	**UN**						**13,00**
		BANHEIROS MATERNAL						6,00	6,00
		MAS						2,00	2,00
		FEM						3,00	3,00
		BERÇARIO						2,00	2,00
12.2	86885	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**						**13,00**
		BANHEIROS						13,00	13,00
12.3	100851	**ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**	**UN**						**13,00**
		BERÇARIO						13,00	13,00
12.4	86931	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**						**2,00**
		VESTIARIO						1,00	1,00
		LAVABO						1,00	1,00
12.5	95472	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**						**4,00**
		BANHEIRO PNE						1,00	1,00
		BANHEIRO PNE						1,00	1,00
		BANHEIRO INFANTIL PNE						1,00	1,00
		BANHEIRO INFANTIL PNE						1,00	1,00
12.6	100849	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**	**UN**						**6,00**
		BANHEIROS						6,00	6,00

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
12.7	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						21,00
		BANHEIROS E CIRCULAÇÃO						21,00	21,00
12.8	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UM						4,00
		BANHEIROS PNE						1,00	1,00
		BANHEIROS PNE						1,00	1,00
		BANHEIROS INFANTIL PNE						1,00	1,00
		BANHEIROS INFANTIL PNE						1,00	1,00
12.9	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						7,00
		LACTARIO						1,00	1,00
		COZINHA						4,00	4,00
		HORTA						2,00	2,00
12.10	416	TANQUE EM AÇO INOX 430 COM 0,6 MM DE ESPESSURA, MODELO TS740 DE PAREDE, CAPACIDADE DE 47 LITROS, PROFUNDIDADE DE 26 CM, ACABAMENTO ALTO BRILHO, E SABONETEIRA. MEDIDAS: 71 X 43,5CM. DA MARCA FRANKE OU SIMILAR, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						3,00
		AREA DE SERVIÇO						1,00	1,00
		CIRCULAÇÃO						1,00	1,00
		AREA EXTERNA						1,00	1,00
12.11	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						21,00
		BANHEIROS						21,00	21,00
12.12	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						7,00
		COZINHA						7,00	7,00
12.13	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						3,00
		AREA DE SERVIÇO						1,00	1,00
		LACTARIO						1,00	1,00
		CIRCULÇÃO						1,00	1,00
12.14	420	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						2,00
		AREA EXTERNA						2,00	2,00
12.15	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						21,00
		BANHEIROS						21,00	21,00
12.16	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN						4,00
		BANHEIRO PCD						4,00	4,00
12.17	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						20,00
		BANHEIRO PCD						20,00	20,00
12.18	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							12,00
		BANHEIRO PNE						3,00	3,00
		BANHEIRO PNE						3,00	3,00
		BANHEIRO INTIL MAS						3,00	3,00
		BANHEIRO INFANTIL FEM						3,00	3,00
12.19	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						4,00
		BANHEIRO PNE						1,00	1,00
		BANHEIRO PNE						1,00	1,00
		BANHEIRO INTIL MAS						1,00	1,00
		BANHEIRO INFANTIL FEM						1,00	1,00
12.20	427	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						2,00
		SALAS DE AULA						2,00	2,00
12.21	428	BANHEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES: LARGURA DO FUNDO 37CM, LARGURA SUPERIOR 60CM, ALTURA 35CM E COMPRIMENTO DE 1,70M	UN						2,00
		BERÇARIO						2,00	2,00
12.22	465	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2						21,76
		BERÇARIO						0,65	0,65
		HALL						0,36	0,36
		BANHEIRO PNE FUNCIONARIO						0,44	0,44
		MATERNAL						1,70	1,70
		CIRCULAÇÃO						2,22	2,22
		ÁREA DE SERVIÇO						0,78	0,78
		PASSA PRATO						4,81	4,81
		COZINHA						7,78	7,78
		LACTÁRIO						1,27	1,27
		VESTIÁRIO						0,30	0,30
		WC FEM						0,85	0,85
		WC MASC						0,60	0,60
12.23	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA –PADRÃO MÉDIO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						2,00
		Banheiros Masc						2,00	2,00
12.24	00000412	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C) , INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						2,00

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		PNE						2,00	2,00
12.25	00000929	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP= 2cm	M2						10,68
		DEPÓSITO						10,68	10,68
12.26	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M						10,45
		BANHEIRO MATERNAL I			3,65				3,65
		BANHEIRO MATERNAL II			3,65				3,65
		BANHEIRO BERÇARIO			3,15				3,15
13		INSTALAÇÕES DE GÁS							
13.1	4977	Fornecimento e instalação de Registro de Esfera Reto 1/2"x3/8" com Bico para Mangueira	UN						1,00
								1,00	1,00
13.2	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN						3,00
								3,00	3,00
13.3	4978	Fornecimento e instalação de Regulador de pressão de 1º estagio 30kg/h	UN						1,00
								1,00	1,00
13.4	4980	Fornecimento e instalação de Regulador de pressão de 2º estagio 7kg/h	UN						1,00
								1,00	1,00
13.5	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						4,00
								4,00	4,00
13.6	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						1,00
								1,00	1,00
13.7	4765	BUJAO/PLUG FERRO GALVANIZADO 1.1/4""	UN						4,00
								4,00	4,00
13.8	3378	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO SCHEDULE 3/4"	M						14,21
								14,21	14,21
13.9	4567	CILINDRO P-45	UN						3,00
								3,00	3,00
14		INSTALAÇÕES ELETRICAS							
14.1		ALIMENTADORES							
14.1.1	5016	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN						1,00
								1,00	1,00
14.1.2	4659	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 300x50mm, ref.139-01-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						4,00
								4,00	4,00
14.1.3	4643	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 3/4", ref. 139-09-3/4-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.1.4	4644	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 1", ref. 139-09-1-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						2,00
								2,00	2,00
14.1.5	4662	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 1.1/2", ref. 139-09-1 1/2-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.1.6	4666	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 2.1/2", ref. 139-09-2 1/2-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.1.7	4860	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA ATÉ 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA	M						25,00
								25,00	25,00
14.1.8	4673	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 3/4", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M						38,00
								38,00	38,00
14.1.9	4675	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 1", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M						40,00
								40,00	40,00
14.1.10	4676	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 1.1/2", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M						4,00
								4,00	4,00
14.1.11	4678	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 2.1/2", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M						4,00
								4,00	4,00
14.1.12	1506	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø1", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M						3,00
								3,00	3,00
14.1.13	1505	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø3/4", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M						3,00
								3,00	3,00
14.1.14	2838	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4"	UN						2,00
								2,00	2,00
14.1.15	2839	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN						3,00
								3,00	3,00
14.1.16	4853	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN						5,00
								5,00	5,00
14.1.17	105205	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN						1,00
								1,00	1,00
14.1.18	4854	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN						9,00
								9,00	9,00
14.1.19	4646	Fornecimento e instalação de box reto de alumínio para eletroduto de 1".	UN						5,00
								5,00	5,00
14.1.20	4700	Fornecimento e instalação de box reto de alumínio para eletroduto de 1.1/2".	UN						1,00
								1,00	1,00

PROJETO: CRECHE PERNAMBUCO **Data:** abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
14.1.21	4702	Fornecimento e instalação de box reto de alumínio para eletroduto de 2.1/2".	UN						2,00
								2,00	2,00
14.1.22	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						4,00
								4,00	4,00
14.1.23	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M						151,00
								151,00	151,00
14.1.24	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN						2,00
								2,00	2,00
14.1.25	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN						2,00
								2,00	2,00
14.1.26	5012	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						2,00
								2,00	2,00
14.1.27	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						525,00
								525,00	525,00
14.1.28	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						37,00
								37,00	37,00
14.1.29	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						57,00
								57,00	57,00
14.1.30	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M						13,00
								13,00	13,00
14.1.31	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M						12,00
								12,00	12,00
14.1.32	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M						51,00
								51,00	51,00
14.1.33	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M						94,00
								94,00	94,00
14.1.34	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M						47,00
								47,00	47,00
14.1.35	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						376,00
								376,00	376,00
14.1.36	4715	Fornecimento e instalação de multimedidor de grandezas elétricas, trifásico, digital, 60Hz, com capacidade de comunicação externa, 110/220V, leituras de tensão (F/F, F/N), corrente, potência ativa e reativa, fator de potência, frequência, energia ativa (kWh) e reativa (kVArh), faricação WEG, SIEMENS ou equivalente técnico.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.1.37	4648	Fornecimento e instalação de quadro de comando de sobrepor nas dimensões de 1200x800x350mm (QAC), trifásico, dotado de barramentos de fases, neutro e terra, devidamente montado em placa de montagem, inclusive demais serviços e acessórios necessários.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.1.38	3758	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						3,00
								3,00	3,00
14.1.39	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						3,00
								3,00	3,00
14.1.40	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						3,00
								3,00	3,00
14.1.41	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						1,00
								1,00	1,00
14.1.42	2774	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						1,00
								1,00	1,00
14.1.43	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						1,00
								1,00	1,00
14.1.44	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						1,00
								1,00	1,00
14.1.45	4656	Dispositivo de proteção contra surtos, com tecnologia de varistor de óxido de zinco, tensão máxima de operação contínua de 275 Vac, corrente de descarga nominal de 5kA, corrente máxima de descarga de 10 kA, nível de proteção residual de 1,00 kV, ref. VCL 275V 10 kA Slim, fabricação Clamper ou equivalente técnico.	UN						4,00
								4,00	4,00
14.1.46	19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR - DR, 25 A, 30 MA, TIPO AC	UN						3,00
								3,00	3,00
14.1.47	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						15,00
								15,00	15,00
14.1.48	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						16,00
								16,00	16,00
14.1.49	3213	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1 M.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.1.50	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN						3,00
								3,00	3,00
14.1.51	4936	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300x50mm CHAPA 18	M						25,00
								25,00	25,00

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
14.1.52	4938	Fornecimento e instalação de "X" horizontal 90º tipo "U" de 300x50mm, com tampa, ref.121-07-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.1.53	4939	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 4", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M						28,00
								28,00	28,00
14.1.54	4940	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 4", ref. 139-09-4-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						3,00
								3,00	3,00
14.1.55	4941	Fornecimento e instalação de box reto de alumínio para eletroduto de 4".	UN						5,00
								5,00	5,00
14.1.56	4931	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar de 630A (400-630A), regulado para 500A, 690V, 60Hz, proteção de sobrecarga fixo, proteção de curto circuito fixo, ref. 3VA14, fabr. Siemens ou equivalente técnico.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.2		AR CONDICIONADO							
14.2.1	4982	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50x50mm CHAPA 18	M						52,00
								52,00	52,00
14.2.2	4839	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100x50mm CHAPA 18	M						47,00
								47,00	47,00
14.2.3	4948	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200x50mm CHAPA 18	M						6,00
								6,00	6,00
14.2.4	4664	Fornecimento e instalação de curva horizontal 90º tipo "U" de 50x50mm, com tampa, ref.121-01-50/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.2.5	4952	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º TIPO "U" DE 100X50MM	UN						1,00
								1,00	1,00
14.2.6	4636	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 100x50mm, com tampa, ref.121-06-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						2,00
								2,00	2,00
14.2.7	4954	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA - 50X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						2,00
								2,00	2,00
14.2.8	4966	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA - 100X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						2,00
								2,00	2,00
14.2.9	4638	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 100x50mm para 50x50mm, com tampa, ref.121-14-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						6,00
								6,00	6,00
14.2.10	4639	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 150x50mm para 100/50mm, com tampa, ref.121-14-150/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						5,00
								5,00	5,00
14.2.11	4670	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 200x50mm para 150x50mm , ref.121-14-200/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						5,00
								5,00	5,00
14.2.12	4640	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 50x50mm, ref.139-01-050/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						7,00
								7,00	7,00
14.2.13	4641	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 100x50mm, ref.139-01-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						2,00
								2,00	2,00
14.2.14	4643	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 3/4", ref. 139-09-3/4-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						4,00
								4,00	4,00
14.2.15	4860	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA ATÉ 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA	M						105,00
								105,00	105,00
14.2.16	4862	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, COM LUVA. E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50x50mm CHAPA 18	M						142,00
								142,00	142,00
14.2.17	4677	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 3", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M						6,00
								6,00	6,00
14.2.18	4645	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø1", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M						69,00
								69,00	69,00
14.2.19	4646	Fornecimento e instalação de box reto de alumínio para eletroduto de 1".	UN						92,00
								92,00	92,00
14.2.20	4704	Fornecimento e instalação de box reto de alumínio para eletroduto de 3".	UN						2,00
								2,00	2,00
14.2.21	4984	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 3" COM ABRAÇADEIRA FIXADO EM LAJE, COM VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" E ACESSÓRIOS	UN						6,00
								6,00	6,00
14.2.22	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						33,00
								33,00	33,00
14.2.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						2.014,00
								2.014,00	2.014,00

PROJETO: CRECHE PERNAMBUCO **Data:** abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
14.2.24	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						772,00
								772,00	772,00
14.2.25	3944	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.2.26	4651	Fornecimento e instalação de contator modular 5TT5 800-0 - 2NA, fab. SIEMENS ou equivalente;	UN						2,00
								2,00	2,00
14.2.27	4653	Fornecimento e instalação de timer digital - diário/semanal 16A, com bateria recarregável, 220V. Kienzle, Siemens, Coel ou equivalente.	UN						2,00
								2,00	2,00
14.2.28	4655	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar de 6A, padrão DIN, fabr. Siemens ou equivalente.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.2.29	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						8,00
								8,00	8,00
14.2.30	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						7,00
								7,00	7,00
14.2.31	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						1,00
								1,00	1,00
14.2.32	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						2,00
								2,00	2,00
14.2.33	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						10,00
								10,00	10,00
14.2.34	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						10,00
								10,00	10,00
14.2.35	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						1,00
								1,00	1,00
14.2.36	4656	Dispositivo de proteção contra surtos, com tecnologia de varistor de óxido de zinco, tensão máxima de operação contínua de 275 Vac, corrente de descarga nominal de 5kA, corrente máxima de descarga de 10 kA, nível de proteção residual de 1,00 kV, ref. VCL 275V 10 kA Slim, fabricação Clamper ou equivalente técnico.	UN						4,00
								4,00	4,00
14.2.37	4874	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.2.38	4992	Fornecimento e instalação de "X" horizontal 90º tipo "U" de 200x50mm, com tampa, ref.121-07-200/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.3		ILUMINAÇÃO INTERNA							
14.3.1	4982	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50x50mm CHAPA 18	M						117,00
								117,00	117,00
14.3.2	5022	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN						4,00
								4,00	4,00
14.3.3	5017	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN						2,00
								2,00	2,00
14.3.4	4640	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 50x50mm, ref.139-01-050/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						4,00
								4,00	4,00
14.3.5	4643	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 3/4", ref. 139-09-3/4-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						45,00
								45,00	45,00
14.3.6	4644	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 1", ref. 139-09-1-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.3.7	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M						366,00
								366,00	366,00
14.3.8	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M						7,00
								7,00	7,00
14.3.9	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						3,00
								3,00	3,00
14.3.10	3532	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø3/4"	M						83,00
								83,00	83,00
14.3.11	95740	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						52,00
								52,00	52,00
14.3.12	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN						1,00
								1,00	1,00
14.3.13	5012	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						62,00
								62,00	62,00
14.3.14	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						219,00
								219,00	219,00
14.3.15	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						4,00
								4,00	4,00
14.3.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						3.273,00

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
								3.273,00	3.273,00
14.3.17	4649	Fornecimento e instalação de cabo flexível 3 condutores tipo PP 3x1,5mm2, fabr. Prysmian ou equivalente.	M						335,00
								335,00	335,00
14.3.18	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						37,00
								37,00	37,00
14.3.19	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						1,00
								1,00	1,00
14.3.20	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						1,00
								1,00	1,00
14.3.21	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						6,00
								6,00	6,00
14.3.22	4650	Fornecimento e instalação de luminária de embutir LED 35W, 3.590 lm, 4000K, com refletor e aletas, REF. LAA2-E3500840, fab. LUMICENTER ou equivalente.	UN						66,00
								66,00	66,00
14.3.23	4652	Fornecimento e instalação de luminária de embutir LED 35W, 4070 lm, 4000K, sem aletas, REF. LHT42-E4000840, fab. LUMICENTER ou equivalente.	UN						121,00
								121,00	121,00
14.3.24	4648	Fornecimento e instalação de quadro de comando de sobrepor nas dimensões de 1200x800x350mm (QAC), trifásico, dotado de barramentos de fases, neutro e terra, devidamente montado em placa de montagem, inclusive demais serviços e acessórios necessários.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.3.25	4654	Fornecimento e instalação de dispositivo diferencial residual (DR) de 25A, 30 mA, padrão DIN, fabr. Siemens ou equivalente.	UN						18,00
								18,00	18,00
14.3.26	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						34,00
								34,00	34,00
14.3.27	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						5,00
								5,00	5,00
14.3.28	2774	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						1,00
								1,00	1,00
14.3.29	4656	Dispositivo de proteção contra surtos, com tecnologia de varistor de óxido de zinco, tensão máxima de operação contínua de 275 Vac, corrente de descarga nominal de 5kA, corrente máxima de descarga de 10 kA, nível de proteção residual de 1,00 kV, ref. VCL 275V 10 kA Slim, fabricação Clamper ou equivalente técnico.	UN						4,00
								4,00	4,00
14.3.30	4660	Fornecimento e instalação de plug para tomada, tipo fêmea, 2P+T, 10A.	UN						201,00
								201,00	201,00
14.3.31	4661	Fornecimento e instalação de plug para tomada, tipo macho, 2P+T, 10A.	UN						201,00
								201,00	201,00
14.3.32	4860	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA ATÉ 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA	M						117,00
								117,00	117,00
14.3.33	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M						376,00
								376,00	376,00
14.3.34	4942	Fornecimento e instalação de luminária de embutir LED 17,5W, 2000 lm, 4000K, sem aletas, REF. LHT41-E2000840, fab. LUMICENTER ou equivalente.	UN						2,00
								2,00	2,00
14.3.35	4944	Fornecimento e instalação de luminária tipo arandela base led, 20W, fabr. Lumicenter ou equivalente técnico.	UN						12,00
								12,00	12,00
14.4		TOMADA INTERNA							
14.4.1	4839	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100x50mm CHAPA 18	M						114,00
								114,00	114,00
14.4.2	4641	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 100x50mm, ref.139-01-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						8,00
								8,00	8,00
14.4.3	4643	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 3/4", ref. 139-09-3/4-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						65,00
								65,00	65,00
14.4.4	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M						466,00
								466,00	466,00
14.4.5	4674	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 2", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M						3,00
								3,00	3,00
14.4.6	1505	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø3/4", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M						195,00
								195,00	195,00
14.4.7	5011	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						105,00
								105,00	105,00
14.4.8	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN						4,00
								4,00	4,00
14.4.9	5012	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						190,00
								190,00	190,00
14.4.10	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						126,00
								126,00	126,00
14.4.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						7.365,00
								7.365,00	7.365,00
14.4.12	4648	Fornecimento e instalação de quadro de comando de sobrepor nas dimensões de 1200x800x350mm (QAC), trifásico, dotado de barramentos de fases, neutro e terra, devidamente montado em placa de montagem, inclusive demais serviços e acessórios necessários.	UN						1,00
								1,00	1,00

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
14.4.13	4654	Fornecimento e instalação de dispositivo diferencial residual (DR) de 25A, 30 mA, padrão DIN, fabr. Siemens ou equivalente.	UN						21,00
								21,00	21,00
14.4.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						9,00
								9,00	9,00
14.4.15	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						3,00
								3,00	3,00
14.4.16	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						21,00
								21,00	21,00
14.4.17	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						1,00
								1,00	1,00
14.4.18	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						4,00
								4,00	4,00
14.4.19	4656	Dispositivo de proteção contra surtos, com tecnologia de varistor de óxido de zinco, tensão máxima de operação contínua de 275 Vac, corrente de descarga nominal de 5kA, corrente máxima de descarga de 10 kA, nível de proteção residual de 1,00 kV, ref. VCL 275V 10 kA Slim, fabricação Clamper ou equivalente técnico.	UN						6,00
								6,00	6,00
14.4.20	4860	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA ATÉ 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA	M						114,00
								114,00	114,00
14.4.21	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M						469,00
								469,00	469,00
14.4.22	4937	Fornecimento e instalação de divisão "L" perfurado para eletrocalha de altura 50mm (peça de 3 metros), ref. 139-08-050-Z, fabr. Mopa ou equivalente.	UN						38,00
								38,00	38,00
14.4.23	4943	Fornecimento e instalação de curva horizontal 90º tipo "U" de 100x50mm, com tampa, ref.121-01-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						5,00
								5,00	5,00
14.4.24	4951	Fornecimento e instalação de "T" horizontal 90º tipo "U" de 100x50mm, com tampa, ref.121-07-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						3,00
								3,00	3,00
14.4.25	4955	Fornecimento e instalação de quadro de comando de sobrepor nas dimensões de 800x500x200mm (QNB1, QNB2 e QNB3), monofásico, dotado de barramentos de fase, neutro e terra, devidamente montado em placa de montagem, inclusive demais serviços e acessórios necessários.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.4.26	4957	Fornecimento e instalação de Nobreak senoidal trifásico (3F+N+T), dupla conversão, tensão de entrada de 220V monofásica, tensão de saída monofásica 220V, 60 Hz ± 5%, fator de potência na saída de 0,8, potência nominal de 6kVA, autonomia do banco de baterias de 25 minutos a plena carga, baterias seladas (VRLA), dotado de proteção contra curto-circuito, picos e sobretensão, temperatura elevada, fabricação VLP, Logmaster, SMS ou equivalente técnico.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.4.27	4960	Fornecimento e instalação de chave comutadora 4 polos, 3 posições, U3/32A, Siemens ou equivalente.	UN						1,00
								1,00	1,00
14.4.28	4964	Fornecimento e instalação de box reto na bitola de 2", fabricação Wetzel ou equivalente técnico.	UN						4,00
								4,00	4,00
14.4.29	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						64,00
								64,00	64,00
14.4.30	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						38,00
								38,00	38,00
14.4.31	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						32,00
								32,00	32,00
14.4.32	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						5,00
								5,00	5,00
14.4.33	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						4,00
								4,00	4,00
14.4.34	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						21,00
								21,00	21,00
15		SUBESTAÇÃO							
15.1	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						12,00
								12,00	12,00
15.2	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN						1,00
								1,00	1,00
15.3	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN						4,00
								4,00	4,00
15.4	5013	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						3,00
								3,00	3,00
15.5	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						6,00
								6,00	6,00
15.6	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN						6,00
								6,00	6,00
15.7	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN						1,00
								1,00	1,00

PROJETO: CRECHE PERNAMBUCO | Data: abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
15.8	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN						1,00
								1,00	1,00
15.9	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						6,00
								6,00	6,00
15.10	3213	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1 M.	UN						1,00
								1,00	1,00
15.11	4872	Fornecimento e instalação de cruzeta em concreto, seção retangular de 90x90x2.000mm.	UN						4,00
								4,00	4,00
15.12	4907	Fornecimento e instalação de chave seccionadora fusível 15 kV, 100A, abertura sob carga, base tipo C – 10 kA.	UN						3,00
								3,00	3,00
15.13	4916	Fornecimento e instalação de fita de aço tipo BANDIT de 3/4 "	M						12,00
								12,00	12,00
15.14	3778	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 11M, 600DAN	UN						1,00
								1,00	1,00
15.15	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN						4,00
								4,00	4,00
15.16	326	PARA RAIOS TIPO DISTRIBUIÇÃO CLASSE DE TENSÃO NOMINAL 12KV, CAPACIDADE MÍNIMA DE RUPTURA DE 10KA E NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI) 110V, CORPO EM PORCELANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						3,00
								3,00	3,00
15.17	3341	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3" INCLUSIVE CONEXOES	M						12,00
								12,00	12,00
15.18	4921	Fornecimento e instalação de conector maciço longo na bitola de 120 mm².	UN						4,00
								4,00	4,00
15.19	4923	Fornecimento e instalação de conector maciço longo na bitola de 150 mm².	UN						16,00
								16,00	16,00
15.20	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN						3,00
								3,00	3,00
15.21	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						3,00
								3,00	3,00
15.22	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						3,00
								3,00	3,00
15.23	4926	Fornecimento e instalação de mão francesa plana de 619 mm.	UN						6,00
								6,00	6,00
15.24	4929	Fornecimento e instalação de mão francesa plana de 1.053 mm.	UN						1,00
								1,00	1,00
15.25	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						1,00
								1,00	1,00
15.26	4931	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar de 630A (400-630A), regulado para 500A, 690V, 60Hz, proteção de sobrecarga fixo, proteção de curto circuito fixo, ref. 3VA14, fabr. Siemens ou equivalente técnico.	UN						1,00
								1,00	1,00
15.27	5020	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M						20,00
								20,00	20,00
15.28	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M						95,00
								95,00	95,00
15.29	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						4,00
								4,00	4,00
15.30	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²						9,93
				0,40	2,10			2,00	1,68
				0,40	3,30			1,00	1,32
				2,10	3,30			1,00	6,93
16		ENERGIA FOTOVOLTAICA							
16.1	600	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	KWH/MÊS		POTÊNCIA INSTALADA	HORAS/DIA	DIA/MÊS		17.755,98
		ILUMINAÇÃO E TOMADA			22,61	5,00	22,00		2.487,10
		CHUVEIROS			110,00	2,00	22,00		4.840,00
		AR-CONDICIONADO						9.838,40	9.838,40
		MOTORES			10,36	2,00	22,00		455,84
		OUTROS			3,06	2,00	22,00		134,64
17		REDE LÓGICA							
17.1	4982	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50x50mm CHAPA 18	M						58,00
								58,00	58,00
17.2	4839	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100x50mm CHAPA 18	M						41,00
								41,00	41,00
17.3	3331	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X50 MM, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						12,00
								12,00	12,00
17.4	4948	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200x50mm CHAPA 18	M						8,00
								8,00	8,00
17.5	4950	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300x50mm CHAPA 18	M						10,00
								10,00	10,00
17.6	4664	Fornecimento e instalação de curva horizontal 90º tipo "U" de 50x50mm, com tampa, ref.121-01-50/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						2,00
								2,00	2,00
17.7	4952	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º TIPO "U" DE 100X50MM	UN						1,00
								1,00	1,00
17.8	4850	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º TIPO "U" DE 150X50MM	UN						2,00
								2,00	2,00

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
17.9	4988	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º TIPO "U" DE 300X50MM	UN						1,00
								1,00	1,00
17.10	4636	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 100x50mm, com tampa, ref.121-06-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						1,00
								1,00	1,00
17.11	4668	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 300x50mm, com tampa, ref.121-06-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						1,00
								1,00	1,00
17.12	4966	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA - 100X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						1,00
								1,00	1,00
17.13	4852	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA - 300X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						2,00
								2,00	2,00
17.14	4638	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 100x50mm para 50x50mm, com tampa, ref.121-14-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						3,00
								3,00	3,00
17.15	4670	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 200x50mm para 150x50mm , ref.121-14-200/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						3,00
								3,00	3,00
17.16	4639	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 150x50mm para 100/50mm, com tampa, ref.121-14-150/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						3,00
								3,00	3,00
17.17	4640	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 50x50mm, ref.139-01-050/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						3,00
								3,00	3,00
17.18	4856	Fornecimento e instalação de flange para eletrocalha de 100x50mm, ref.139-02-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						1,00
								1,00	1,00
17.19	4855	Fornecimento e instalação de flange para eletrocalha de 300x50mm, ref.139-02-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						1,00
								1,00	1,00
17.20	4643	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 3/4", ref. 139-09-3/4-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						21,00
								21,00	21,00
17.21	4644	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 1", ref. 139-09-1-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						10,00
								10,00	10,00
17.22	4662	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 1.1/2", ref. 139-09-1 1/2-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						5,00
								5,00	5,00
17.23	4672	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 3", ref. 139-09-3-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						1,00
								1,00	1,00
17.24	4860	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA ATÉ 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA	M						129,00
								129,00	129,00
17.25	4673	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 3/4", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M						216,00
								216,00	216,00
17.26	4675	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 1", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M						38,00
								38,00	38,00
17.27	4676	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 1.1/2", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M						13,00
								13,00	13,00
17.28	4677	Fornecimento e instalação de tubo rosqueável em F.G. leve de 3", fabr. elecom ou equivalente, com luva.	M						13,00
								13,00	13,00
17.29	4863	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 3/4" COM ABRAÇADEIRA FIXADO EM LAJE, COM VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" E ACESSÓRIOS	UN						124,00
								124,00	124,00
17.30	4864	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1" COM ABRAÇADEIRA FIXADO EM LAJE, COM VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" E ACESSÓRIOS	UN						26,00
								26,00	26,00
17.31	4865	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 1 1/2" COM ABRAÇADEIRA FIXADO EM LAJE, COM VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" E ACESSÓRIOS	UN						9,00
								9,00	9,00
17.32	4866	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO 3" COM ABRAÇADEIRA FIXADO EM LAJE, COM VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" E ACESSÓRIOS	UN						7,00
								7,00	7,00
17.33	1505	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø3/4", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M						243,00
								243,00	243,00
17.34	1606	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø3", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M						3,00
								3,00	3,00
17.35	95762	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						81,00
								81,00	81,00
17.36	4867	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 80 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						3,00
								3,00	3,00
17.37	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						81,00
								81,00	81,00
17.38	382	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 30X30X10CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN						2,00
								2,00	2,00

PROJETO: CRECHE PERNAMBUCO — Data: abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
17.39	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						46,00
								46,00	46,00
17.40	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN						9,00
								9,00	9,00
17.41	4877	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (11/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						6,00
								6,00	6,00
17.42	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN						1,00
								1,00	1,00
17.43	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						6,00
								6,00	6,00
17.44	98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M						48,00
								48,00	48,00
17.45	100562	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN						1,00
								1,00	1,00
17.46	98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M						16,00
								16,00	16,00
17.47	98298	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M						4.793,00
								4.793,00	4793,00
17.48	893	CONECTOR RJ45 - CLIPAGEM EM CABO	UN						105,00
								105,00	105,00
17.49	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN						31,00
								31,00	31,00
17.50	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN						2,00
								2,00	2,00
17.51	4686	Fornecimento e instalação de bandeja fixa para rack 19" x 500mm.	UN						1,00
								1,00	1,00
17.52	4689	Fornecimento e instalação de tampa cega para rack 19".	UN						19,00
								19,00	19,00
17.53	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN						6,00
								6,00	6,00
17.54	4692	Fornecimento e instalação de guia de cabos fechado para rack 19", ref. 35150033 fabr. Furukawa ou equivalente.	UN						10,00
								10,00	10,00
17.55	4693	Fornecimento e instalação de patch Cables em cabo UTP 4 pares, terminações em conectores RJ-45 macho, 1,5 m de comprimento, padrão de configuração T568A, ref. 35103602, fabr. Furukawa ou equivalente.	UN						76,00
								76,00	76,00
17.56	4695	Fornecimento e instalação de adapter Cable em cabo UTP 4 pares, terminações em conectores RJ-45 macho, 2,5 m de comprimento, padrão de configuração T568A, ref. 35100042, fabr. Furukawa ou equivalente.	UN						42,00
								42,00	42,00
17.57	4697	Fornecimento e instalação de DIO para rack 19", 12 portas, fabr. Furukawa ou equivalente.	UN						1,00
								1,00	1,00
17.58	4698	Fornecimento e instalação de kit bandeja de emenda para 12 fibras, referência 35260102, Furukawa ou equivalente técnico.	UN						1,00
								1,00	1,00
17.59	4699	Fornecimento e instalação de cordão duplex, de cabo óptico, monomodo, com 02 fibras 8 a 10 microns de 2,5 metros de comprimento com 01 conector duplo tipo LC/UPC em cada extremidade, Fabricação Furukawa ou equivalente técnico.	UN						1,00
								1,00	1,00
17.60	4701	u Fornecimento e instalação de cabo de fibra óptica (F.O.), monomodo, capacidade de 6 fibras, uso interno/externo, alta flexibilidade, capa externa em termoplástico retardante a chama e baixa emissão de fumaça, LSZH, raio mínimo de curvatura de instalação de 30 mm, temperatura de operação de -20 a +65 ºC, atenuação mín./máx. De 1300/1550 db/Km, fabricação Furukawa ou equivalente técnico.	M						60,00
								60,00	60,00
17.61	4703	Fornecimento e Instalação de equipamento switch 24 portas, 10/100/1000Mbps, gerenciável, protocolo de roteamento dinâmico (RIP/OSPF), que permita alto desempenho de rede com conexões uplink de até 10 Gbps, empilhamento de até 8 switches, fonte de alimentação redundante, bivolt 110/220V, fabr. Intelbrás ou equivalente técnico.	UN						2,00
								2,00	2,00
17.62	4705	Fornecimento e Instalação de equipamento switch 24 portas,com tecnologia POE (Power Over Ethernet), 10/100/1000Mbps, gerenciável, protocolo de roteamento dinâmico (RIP/OSPF), que permita alto desempenho de rede com conexões uplink de até 10 Gbps, empilhamento de até 8 switches, fonte de alimentação redundante, bivolt 110/220V, fabr. Intelbrás ou equivalente técnico.	UN						2,00
								2,00	2,00
17.63	3308	NVR-POE - 32 CÂMERAS	UN						1,00
								1,00	1,00
17.64	100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M						204,00
								204,00	204,00
17.65	4993	Fornecimento e instalação de bloco M10 A - 10P c/ 5 módulos protetores - MPEI RS, bastidor para fixação, Bargoa ou equivalente técnico.	UN						2,00
								2,00	2,00
17.66	4994	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						2,00
								2,00	2,00
17.67	4995	Fornecimento e instalação de conector BNC para cabo RG59	UN						24,00
								24,00	24,00
17.68	5001	Fornecimento e instalação de "T" horizontal 90º tipo "U" de 300x50mm, com tampa, ref.121-07-400/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lentilha auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN						2,00
								2,00	2,00
18		COMBATE A INCÊNDIO							
18.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN						1,00
		CASA DE BOMBAS						1,00	1,00
18.2	4565	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL TIPO K DE 6L	UN						1,00
		BLOCO PRINCIPAL						1,00	1,00
18.3	4566	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC	UN						8,00
		PREDIO PRINCIPAL						6,00	6,00
		CASA DE GÁS						2,00	2,00

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25
MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									
Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
18.4	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN						2,00
		BLOCO PRINCIPAL						2,00	2,00
18.5	4773	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE DUAS HORAS 5W	UN						40,00
		ILUMINAÇÃO TETO - BLOCO PRINCIPAL						37,00	37,00
		ILUMINAÇÃO PAREDE - BLOCO PRINCIPAL						2,00	2,00
		ILUMINAÇÃO PAREDE - CASA DE BOMBAS						1,00	1,00
18.6	1131	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (15X30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						29,00
		SAÍDA DE EMERGENCIA						4,00	4,00
		SAIDA EM FRENTE						12,00	12,00
		DIREITA						5,00	5,00
		ESQUERDA						8,00	8,00
19		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (SPDA)							
19.1	3963	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						23,00
								23,00	23,00
19.2	4486	fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, (SPDA)	UN						1,00
								1,00	1,00
19.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN						6,00
								6,00	6,00
19.4	2853	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN						6,00
								6,00	6,00
19.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						6,00
								6,00	6,00
19.6	1933	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU 50MM2	M						271,00
								271,00	271,00
19.7	4883	Parafuso sextavado inox ø1/4"	UN						42,00
								42,00	42,00
19.8	4884	Conector estrutural Easy	UN						42,00
								42,00	42,00
19.9	4968	CONECTORES FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA BIMETÁLICO	UN						13,00
								13,00	13,00
19.10	4969	Terminal Aéreo 300 mm (CAPTOR) para barra chata de alumínio	UN						32,00
								32,00	32,00
19.11	4970	Barra chata em alumínio - com furos 7/8" x 1/8"	M						241,90
								241,90	241,90
19.12	1149	Terminal de Compressão 25 mm²	UN						42,00
								42,00	42,00
19.13	4971	Re-bar redonda aço galvanizado 70mm²	M						133,80
								133,80	133,80
20		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO							
20.1	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN						2,00
								2,00	2,00
20.2	103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN						10,00
								10,00	10,00
20.3	103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN						1,00
								1,00	1,00
20.4	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN						1,00
								1,00	1,00
20.5	103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN						10,00
								10,00	10,00
20.6	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN						3,00
								3,00	3,00
20.7	3927	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXAUSTOR DE AR, VAZÃO 248m³/h. PED.: 36mmCA, POTÊNCIA 77W, TENSÃO 220V, FREQUÊNCIA:60hz, FASE: 1F+1F. INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. REF.: MOD.:MAXX 100, FAB.:SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND						2,00
								2,00	2,00
20.8	589	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXAUSTOR DE AR, VAZÃO 1040m³/h. PED.: 32mmCA, POTÊNCIA 77W, TENSÃO 220V, FREQUÊNCIA:60hz, FASE: 1F+1F. INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. REF.: MOD.:MAXX 200, FAB.:SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND						1,00
								1,00	1,00
20.9	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M						69,00
								69,00	69,00
20.10	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M						408,00
								408,00	408,00
20.11	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M						69,00
								69,00	69,00
20.12	4580	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M						397,00
								397,00	397,00
20.13	4507	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						10,00
								10,00	10,00
20.14	4996	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 100X100X50	UND						84,00
								84,00	84,00
20.15	4997	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 50X50X15	UND						24,00
								24,00	24,00
20.16	5008	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 - SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF_03/2024	M²						65,00
								65,00	65,00
20.17	5009	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 - SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF_03/2024	M²						174,00
								174,00	174,00
20.18	4998	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 325 x 225 MM	UND						9,00

PROJETO: CRECHE PERNAMBUCO **Data:** abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
								9,00	**9,00**
20.19	4584	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 225 x 225 MM	UND						**22,00**
								22,00	**22,00**
20.20	4585	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 225 x 125 MM	UND						**10,00**
								10,00	**10,00**
20.21	5002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, C/ TELA, REFERENCIA AWG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO 385 x 330 MM	UND						**15,00**
								15,00	**15,00**
20.22	5003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS FIXAS, COM CONTRA MOLDURA, REFERENCIA AGS-T, TROX, 325 x 225 MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UND						**6,00**
								6,00	**6,00**
20.23	3312	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 1445 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 51,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UND						**2,00**
								2,00	**2,00**
20.24	4591	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 944 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 63,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UND						**8,00**
								8,00	**8,00**
20.25	5004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 304 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 37,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UND						**1,00**
								1,00	**1,00**
20.26	4972	FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE CAIXA DE VENTILAÇAO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 3092 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 55,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES	UND						**2,00**
								2,00	**2,00**
20.27	5005	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO SEM FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 580 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 40,0 MMCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						**2,00**
								2,00	**2,00**
20.28	5006	GAS REFRIGERANTE R410	KG						**50,00**
								50,00	**50,00**
20.29	5007	GAS REFRIGERANTE R-141B	KG						**50,00**
								50,00	**50,00**
20.30	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						**321,00**
								321,00	**321,00**
20.31	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						**1.980,00**
								1.980,00	**1.980,00**
20.32	4958	CF-01 - Coifa tipo ilha em aço inoxidavel. Dimensões 1800x1300mm. Vazão de Ar 5.400 m³/h	UND						**1,00**
								1,00	**1,00**
20.33	4775	Fornecimento e instalação de Grelha de insuflamento metálica. Modelo referência: Trox VAT-DG 1225X225mm	UND						**3,00**
								3,00	**3,00**
20.34	4961	Exaustor centrifugo "Limit Load" Simples aspiração. Vazão de Ar 5.400m³/h, Pressão estática	UND						**1,00**
								1,00	**1,00**
20.35	4962	Caixa de Ventilação com ventilador "Sirocco" Dupla aspiração. Vazão de Ar 4.320m³/h, Pressão estática 60mmca Potência 1,68CV, Motor Alto rendimento, IV Pólos, 380 / 220V/60Hz. Filtragem G1+G3. Modelo de referência: Otam GVS-12/12 ou equivalente técnico.	UND						**1,00**
								1,00	**1,00**
20.36	4963	RG - Regulador de vazão leve. Dimensão 400x400mm. Modelo referência: Trox JN-B 400x400 ou equivalente técnico.	UND						**1,00**
								1,00	**1,00**
20.37	4965	DCF- Damper Corta Fogo de acionamento eletromecânico, resistência ao fogo de no mínimo 1h. Dimensão 400x400mm. Modelo referência: Trox FKA-TA-BR-90 ou equivalente técnico.	UND						**3,00**
								3,00	**3,00**
20.38	4511	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO PRETA COM NO MINIMO 1,37MM DE ESPESSURA (N 16MSG) INCLUSO SUPORTE, CONEXÕES E JUNTA DE VEDAÇÃO.	KG						**205,00**
								205,00	**205,00**
20.39	3327	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA CERAMICA COM 50 MM DE ESPESSURA E ACESSÓRIOS.	UND						**20,00**
								20,00	**20,00**
20.40	4974	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, C/ TELA, REFERENCIA AWG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 785 x 330 MM	UND						**2,00**
								2,00	**2,00**
21		PISO EXTERNO, CALÇAMENTO E PAISAGISMO							
21.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2						**77,34**
		LATERAL ESQUERDA						52,14	52,14
		DUCHA						25,20	25,20
21.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2						**77,34**
		LATERAL ESQUERDA						52,14	52,14
		DUCHA						25,20	25,20
21.3	472	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.ESMALTE EPOXI CORES DIVERSAS, E = 35 MICRA P/ DEMÃO	UN						**2,00**
		ENTRADA						2,00	2,00
21.4	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2						**120,00**
		ENTRADA						120,00	120,00
21.5	473	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2						**473,20**
		SOLARIO E PLAYGROUND						473,20	473,20
21.6	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2						**173,23**
		ENTRADA						120,81	120,81
		FUNDO						41,45	41,45
		JARDIM INTERNO						10,97	10,97

PROJETO:	CRECHE PERNAMBUCO							Data:	abr/25

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE S/ PROJETO E ADM - ORÇAMENTO CRECHE 10 SALAS - FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
21.7	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M						40,00
		CALÇADA						40,00	40,00
21.8	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN						6,00
		FUNDO						6,00	6,00
21.9	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M						22,98
		ENTRADA						22,98	22,98
21.10	92396	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M²						111,81
		HORTA						33,20	33,20
		PASSARELA DESCOBERTA						78,61	78,61
22		CONTENÇÃO							
22.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3						195,00
					200,00	1,50	0,65		195,00
22.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2						300,00
					200,00	1,50			300,00
22.3	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3						444,00
				ÁREA					
				2,22	200,00				444,00
23		DRENAGEM EXTERNA							
23.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3						198,00
		ESCAVAÇÃO VARIANDO ENTRE 1,25M E 1,75M			132,00	1,00	1,50		198,00
23.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3						19,80
		FUNDO DE VALA COM 0,15 M			132,00	1,00	0,15		19,80
23.3	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M						128,00
					128,00				128,00
23.4	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN						3,00
								3,00	3,00
23.5	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN						1,00
								1,00	1,00
23.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3						149,65
		REATERRO DE VOLUME ESCAVADO			128,00	1,00	1,35		172,80
		DESCONTO DO VOLUME OCUPADO PELOS TUBOS		(3,14)	128,00	0,24	0,24		(23,15)
24		DESTINAÇÃO FINAL DE ESGOTO							
24.1	104072	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN						2,00
								2,00	2,00
24.2	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M						80,00
					80,00				80,00
24.3	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN						2,00
								2,00	2,00
24.4	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN						5,00
								5,00	5,00
24.5	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN						1,00
								1,00	1,00
24.6	98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN						1,00
								1,00	1,00

Documento assinado digitalmente
gov.br
PAULO RIBEIRO DE LEMOS FILHO
Data: 10/03/2026 12:42:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br